



# DELL'AGRICOLTURA

# DELL' ARTI

E DEL COMMERCIO

IN QUANTO UNITE CONTRIBUISCONO ALLA FELICITA' DEGLI STATI,

## LETTERE

### DI ANTONIO ZANON

CITTADINO, ED ACCADEMICO D' UDINE

E dell' Accademia de' Riforti di Capodiftria: di quella de' Concordi di Rovigo: e della Cefarea Regia Società d'Agricoltura nelle Principate Contee di Gorizia, e Gradifea.

TOMO SETTIMO.



# IN VENEZIA,

APPRESSO MODESTO FENZO, CON LICENZA DE' SUPERIORI, E PRIVILEGIO



11. 4. 135

# ARGOMENTI

#### DELLE LETTERE

Di questo VII. Tomo.

# LETTERA I.

SI dà principio dall' A. a questo d'UILTomo con un elogio alla Società Economica di Berna, che premiò l'an. 1764. lo spirito di Legislazione per promuover l'Agricoltura Popolazione, ec. del Sig. Bertrand. Si loda dietro questo Scrittore l'importanza dell'Agricoltura, e se ne inculca la protezione a i Principi. Esamina il N. A. gli ostacoli, i quali divide in morali e sissimi colle alienazioni, o permute del piccioli pezzi di terreni nel Friuli, secondo le massime del Carard, e l'esempio degl' Inglesi, e de Modanesi. Propone il modo di

#### LETTERA H.

P Ropone l' A. fra i mezzi più coportuni all'Apricoltura la moderazione e la semplicità, contrario alle quali è il susso. Giova pure il premiare ed onorare gli Agricoltori. Disapprova il lavoro d'una sola famiglia

glia in vaste terre, o possessioni. Sta per l'opinione, che sia meglio istruire il basso Popolo, che lasciarlo nell' ignoranza, attenendosi in ciò al sentimento del Barone di Bielfeld , che vuole esservi delle comodità opportune anche al basso Popolo. Loda un Accademia tenutasi di fresco in Udine dai giovanetti alunni de' PP. Bernabiti. Giudica alcune Arti in Friuli vicine alla loro adolescenza. Accenna il modo più utile d'istruir i giovanetti di villa. Loda l' Accademia Udinese per aver aggregato fra i fuoi Socj il Chiarissimo Signor Pietro Arduino. Siegue a riferire il Bielfeld che tratta d'un officio simile a quello de Censores agrarii de Romani, e delle Scuole veterinarie; e passa con esso a trattar della popolazione, a cui giova sopra tutto la protezione del Governo, la quale fa consistere nella dolcezza, e nell' attenzione di compartir saviamente le terre. Rapporta una parenesi del-

Û

1

lo flesso Sig. Bertrand ai Principi, acciò istillino il patriotismo a tutti i loro Sudditi,

#### LETTERA HI,

Ontinua il N.A. dietro il Sig.Ber-trand a trattare dello spirito della Legislazione relativamente alle Arti e Manifatture spettanti oll' Agricoltura full esempio dell' Ingbilterra che dal 1600. in qua accrebbe le rendite de fondi da 6. a 14. milioni , e queste sostennero è loro prezzi col trasporto. Principia dai carpentieri o maniscalchi, e si compiace d'aver nelle precedenti Lettere esposto un tal suo sentimento prima di leg gerlo negli Atti della Società Bernese. Distingue il rapporto diretto e indiretto dell' Arti all' Agri coltura. Previene e scioglie le obbiezioni degli oziosi, che negano tutte le Arti poterli introdurre in tutti i Paesi: il che egli accorda. Ma prova le tele essersi perfezionate dal Sig. Jaco-

po Linussi. Dopo aver accennato il filare a corletta e col fuso, fa ve-dere i Carnieli benemeriti dell' Arte del tessere. Dimostra che Portogruaro potrebbe viuscire nelle Manifatture dell' armi da taglio e da punta, avendo le acque del Lemene opportunifsime ( come in Concordia ad esso vicina i Romani fabbricavano, le loro saette) e potendo aver facilmente del ferro di Germania, e delle Torbe dalle vicine paludi. E qui occasionalmente loda il Co: Mnifzech, ed il Sig. D. Lodovico Zucconi, che trattarono delle Torbe. Accenna anche la differenza del carbone minerale dalle Torbe. Tratta colla scorta dello stesso Bertrand del modo di sostener le Manifatture veccbie, e d'introdurne di nuove. Propone di vitenersi in Friuli il fondo, o rottami da caldaja de Filugelli, e farsene delle Stoffe . Vorrebbe , che i suoi Sozj si applicassero alla storia naturale della Provincia del Friuli, cui brevemente descrive. Segue a toccare i mezze per promuover le Manifatture, l'invenzioni delle macchine, una volta barbaramente soppresse per motivi allora comportabili: ma ora la bisogna è diversa, e brama che il Pubblico s' interessi per questo oggetto.

## LETTERA IV.

Ratta quì l'A. appoggiato al lodaro Bertrand del Commercio in relazione all'Agricoltura. Propone che i Mercatanti sieno ammessi nei Consigli di Commercio, e uditi come in contraddittorio. Passa poi a partare del Commercio interno di consumo, di transito, di trasporto e d'introduzione, applicandone vari consigli al Friuli. Parla poi della liberta del Commercio de grani, e degli Incettatori. Proposti due problemi sopra tal liberta, reca il proprio parere, approvando i trasporti per mare, e è introduzione nel caso

di bisogno: al che fare giova una clatta pubblica enumerazione della popolazione, e del grano. Espone due vantaggi prodotti della libertà del Commercio de i grani. Accenna la carestia d'Italia del 1588. che durd 5. anni, follevata coll estratto di biade da Danzica, venute nel nostro Stato, in Toscana, e Romagna senza pericoli quasi con un miracolo. Con tal occasione descrive il sito di Danzica, e quel copioso Commercio. Si fa poi a trattar del Commercio de vini, de quali efalta la vantaggiosa coltura, parlando non delle vigne rampanti, ma delle vigne baf-fe del Friuli, introdotte e promosse felicemente dai Conti Asquini e Bertoli, e descrivendo le fabbriche fattevi da questo per far il Piccolito nell inverno. Eforta i coltivatori all'imitazione e alla semplicità. Efalta l'utilità dell'opere di Politica specialmente di questo secolo, e pro-pone l'esempio del Sully. Chiude la

X Lettera con una parenesi del Bertrand fatta agli Ottimati ed ai Signori ricchi .

#### LETTERA V.

Opo d'essersi l' A. lagnato con modestia, che alcuni suoi Compatrioti siansi sdegnati d' entrar nella sua Accademia di Agricoltura Pratica, passa a lodar con tutta ragione S. A. S. il Principe Luigi Eugenio di VVirtemberg, che con grande compiacenza accetto l'aggregazione sua fatta nell' Accademia di Berna, del quale qui produce due Lettere memovabili di ringraziamento ec. l'una divetta all' Accademia stessa, da esso Principe altamente lodata, e l'altra al Sig. Ischainer, Segretario di quella in data de' 27. Agosto 1764. A queste aggiugne la terza dello stesso Principe de 15. Gennajo 1765. a M, D. B., che fu letta nella suddetta Accademia. In questa Lettera quel

Sevenissimo Accademico fa un amplifasimo elogio alla sua Società, e poi parlando del lusso, ne dà la definizione, onde ne ricava sei considerazioni, e propone due efficaci vimedi, cioè l'educazione, e l'esempio.

#### LETTERA VI.

E Spone l'A. in questa Lettera il parere, o Progetto postumo d'un dotto suo Amico intorno ai ripari da opporsi alle irruzioni de Torrenti e de Fiumi del Friuli in tre maniere danneggiato: nel qual parere il nostro Autore non s'accorda, non approvando una Parte presa dal Parlamento nel 1518., e spiegando diversamente un luogo di Plimio. Pensava il di lui Amico, che il rimedio migliore a tali alluvioni susseno le vaste sosse a tali alluvioni susseno del Friuli in tre parti. Suggeri per l'insufficienza delle sosse il bacini ssucciati. Propose

ripari anche al Tagliamento benche torrente il più impetuofo, per via di diversioni. Mise in vista l'abbondante compenso della spesa, addu-cendone gli esempj di alcuni luogbi, come Tarcento, Fanna, Gavasso. Disaprovò le tante terre arate, onde mancano i prati e le pasture lodati da Plinio, da M. Catone, e da Varrone. Animo i suoi alle cose suddette coll esempio degli antichi Aquilejest . Vorrebbe ciò fatto in più tempi e replicatamente, e che si dessero in proprietd alcuni campi a più Famiglie di contadini coll'obbligo de suddetti fossi ed argini . Quest' opera restò in mano del N. A. inedita, come si persuase anche l' Anonimo, che l' avea mandata per la stampa.

#### LETTERA VII.

Uesta Lettera e la risposta, che diede il N. A. alla precedente dell' Anonimo . Omette di rispondere alle difficoltà dell' esecuzione, e sostiene l'effetto dover esser diverso dalla suppolizione, ed il rimedio peggiore del mule. Fonda la prima ragione su la vastità dell'acque di essi Torrenti, che raccolgonsi da tanti monti . Dubita che per salvarsi le gbiaje ed altre stevili terre o poco più co fossi ed argini si espongano ad un pericolo le terre feconde. Esamina prima in genere il globo terracqueo poi riferisce un orribile stacca-mento del monte Uda avvenuto nel 1692. che produsse due innondazioni; ed una strana innondazione del Noncello del 1717. come pure altra del 1734. del Lemene colle osservazioni dell' Abate Movo . Rapporta un nubifragio orribile succeduto in Udi.

- - on Cong

xiv Udine nel 1724. con rotture delle mura pubbliche, e strepito delle acque de Pozzi della Gittà, i quali annovera, e ne riferisce gli effetti e l'origine. Tornando ai fiumi , che s' immergono e risorgono, narra le proprietà della Guadiana , onde i Poeti finsevo gli amori di Alfeo con Aretufa. Nomina tra i Friulani di tal fatta le Celline , il Gorgazzo , ec. Suppone le acque marine spinte su i monti da sotterrance machine idrauliche naturali. Dalle quali cofe tutte deduce l'impotenza umana a raffrenar questo elemento, specialmente se venga irritato dai tentativi, come di Camerino, dell'Istmo di Corinto ec. Suggerisce la piantagione de mori su le rive de fiumi, per ras-sodare gli argini. Risponde in oltre ad alcune minute particolarità. Riduce le usurpazioni di que fiumi e torrenti alla fola duodecima parte, laddove dall'Anonimo si faceva il calcolo della 4. parte di quella Provincia.

LET.

#### LETTERA VIII.

Rende ora l'A. a trattar de Bo-I schi tagliati, che dovrebbero rimettersi in piedi : altrimenti ne insorge penuria di legne da fuoco, e da lavoro, come avvenne alla Francia; cofa avvertita dal Bodino, e della quale trattarono il de Reaumur, il de Buffon, dietro al quale viene a parlare della coltura de Boschi tanto negletta. Prima della coltura del terreno prescrive la piantagione delle spine e dei cespugli, in difesa delle picciole piante: il che conferma con una sperienza di Mons. de Buffon e con una propria fatta in una sua possessione. Segue ad espor le diligenze del lodato Francese nel far allignar un Bosco, e far nascere più in breve gli spini, o ginepri, pian-zandovi pollone di pioppo, sambuco, o Sumach di Virginia. Reca una prova di ghiande da quello seminate ne' Boschi, ed in un giardino, e poi in una parte di Bosco coltivato, come il giardino, e provo che una tal coltura non uguagliava la spesa. Quindi si vivolse al taglio delle tenere piante, rafente la terra, con buon esito. Dividendo poi l'Autore i terveni in forti e leggeri narra minutamente altre diligenze praticate dal Sig. de Buffon, che passò con felice riuscita anche al secondo taglio degli alberi, specialmente dei seccati dal gelo, come avvenne nel 1740. Infegna il modo utile di piantar alberi di diversa natura e specialmente le quercie . Spiega i vocaboli Francesi Bois, Taillis, Futaye. Tratta deeli Olmi e de Castagni de quali questi più utili presso di noi, e furono affai in uso in Francia, ed in Ingbilterra . Versa sul problema della sua Accademia, ciod del modo migliore di coltivare in Friuli il legname che manca . Propone alcuni

modi, cioè la piantagione de boschi

do farsi anche da persone particolari, specialmente di più sorta di piante (ove evidentemeate coll' autorità del Sig. de Serres stima più utile il bosco, che il fiume) il risparmio del consumo di legne, servendosi anche in campagna de sorti comuni, che importerebbero risparmio di legna, e di tompo.

### LETTERA IX.

Olla lode det comun zelo per le cose di prima e seconda necessità s'introduce l'A. a scriver delle Patate, a noi venute dall'America, come tanti altri prodottei. Prima di tueti ne purlò il Cardano, poi il Padre Acosta Gesuita, che riseri le varie maniere di cuocerle in que Paesi. Nel 1667. ne vennero in Toseuna, e furono sperimentate dal Redi, ma non surono coltivate, per quanto scrissi al N.A. ultimamente il P.A. Montelatici, e come si mostra da una sstruzione stampata di recente, in Firenze.

Nota i varj nomi, onde vengono chiamase, ed i luogbi di Francia ove vengono coltivate. Loda e fa ujo della Memoria scritta dal Co: Mniszech sopra tal materia. Distingue con questo due forta di Patate, ufate variamente dagl' Inglesi, Irlandesi ec. Racconta tre modi di far pane di effe ed un altra specie di farina, per farne paste, pane, polenta, amido, polvere da capelli, per pascolo agli animali, e per formar l'acquavite. Tratta della lovo coltivazione sperimentata da M. Ischiffel, del raccoglierle, e conservarle in varie guise . Distingue le primaticcie dalle tardive. Riferisce la descrizione, evaria coltivazione fattene dal Dubamel, e la vitenutezza che ne fecero gl'Irlandesi l'anno 1765. Segna alcuni Solani pericolosi. Pro va salubri le Patate coll autorità del Redi, Geoffroy, Mnifzech, Veinmanno, Beilero, James ec. Scioglie l'obbiezione, che si potesse travre dalle diversità de climi colla sperienza fattane dai Signori Asquini, e Socrate, che le ridusserd in pane gustoso, ed anche ne allessarono: surroga le Patate alle Rape suggerite da altri alla suffistenza de poveri in quest'anno si scarso riuscendo quelle meglio in pane, e durando più la favina di quelle, che di queste: Colla qual occasione fa una picciola digressione sul Biscotto, il quale loda coll autorità del Sig. Manetti s Mostra le Patate esser più abbondan. ti , e di più prezzo delle Rape . Riferisce un elogio dell' Hirzel fatto a Jacopo Goyer, Soprannominato Clyogg, gran coltivatore delle Patate : Loda occasionalmente l' Accademia Ce-Sareo - Regia di Gorizia, ove si fanno intervenire due Contadini , che vengono regalati ec. Siegue a riferir la coltivazione delle Parate fatta dal Clyogg , Conferma la salubrità di quelle , adducendone il Cary . Riferifce poi il N. A. una Lettera reventemente scrittagli dal Signor Arduino da Padova fopra la colsivazio-

į

Ç.

î

ne e la qualità del fieno delle Patrete, che questi crede poco grato ed utile agli animali. Anche questo Profesjore per altro ne loda l' milità , falubrità ed il gusto, ed accenna alcuni sperimenti fotti sopra l'Elianto tuberojo. Passa a parlar di tre piante commestibili, cioè del Lupino Tribolo, e Cavolo, o fin Verzu dietro il Sig. Manetti, e dopo aver detto del modo di preparar il Lupino, parla del Tribolo, che affaggio, e suggeri al Sig. Co: Asquini, il quale ne semino, e raccolfe in copia. Lo descrive secondo Plinio, ed il Mattioli, e con tal occasione corregge uno sbaglio del Geoffrey sopra il Mattioli . Descrive il Tvibolo anche colle parole del Sig. Manetti . Riferisce i nomi datigli, e l'ujo, che je ne fa in Francia. Si stupisce che nelle tante cavestie del Friuli specialmente del Secolo XVI. nessuno abbia posto mente a tal pianta. Fa una nuova breve descrizione d'effa , vecando anche un Epigram-

ma del Durante sopra il medesimo, Parlando incidentemente del Marchefe di Turbilly, viene a trattar delle nostre verze, o sia della terza pianta commellibile proposta, ma specialmente di quelle di Fanno, dette Verze alte che crede esser le stesse, che 'l suddetto Gavolo Francese , e ne adduce una Lettera risponsiva, ch' ebbe di colà dal Sig. Ab. Fabiani . Questi parla dell' introduzione fatta cold d' un tal vegetabile, e della piantagione che riesce all' ombra de Castagni . Descrive l'abbondante escrescenza delle foglie, i nuovi germogli, i cui fusti durano fina a tre anni . Suggerifce il N. A. il tentativo d'introdurle anche in altre parti del Friuli. Ricorda colla scorta del Linneo e del Manetti il Ciliegio, la di cui gemma è sostanziale e nutritiva, come la gemma Arabica . Accenna anche l'uso de Cavoli salati in Francia. Paragona le contraddizioni, che possono incontrar le Patate con quella che incontrò il Sorgoturco in Europa, e forse anche il Formento dopo il Farro a tempi antichi in Roma. Fa vedere che l'introduzione del Sorgoturco non avvilt, ma solo scemò il prezzo del Formento. Quindi neppur le Patate avviltrebbero li prezzi del Formento, ne del Sorgoturco. Confida finalmente, che quelle verranno accettate e praticate, come lo furono le due biade suddette.

#### LETTERA X.

Oda l' A. prima i vantaggi che a provengono dalla terra più che dagli altri elementi, poi accennando il Problema proposto dall' Accademia Udinese pel provvedimento delle legna, si fa a parlar della Torba, di cui mostra l'ovigine antica nella Frisia, Gallia e Paesi Bassi. Tratta pure di quella di Olanda e della zaria qualità di varie Torbe, e specialmente di quella di Zelanda. Nota di pallaggio un errore del Conte Niccolo Madrisio. Cerca di che sia composta, e dove specialmente se ne vitrovi. Passa poi a trattare delle Torbiere del Conte Asquino confrontate con quelle dell'Olanda, dove inserisce una dotta Dissertazione del Sig. D. Lodovico Zucconi, che ne fece esatti esperimenti, e riconobbe la Friulana in certa guisa migliore dell' Olandese : la qual Dissertazione mandò

al Co: Asquino, che indi animossi a cavarne in copia, ed a farne uso. Prova l'attività della stella coll'u/o fattone in un forno del Sig. Peverini in S. Daniello, e da fe steffo in Venezia. Tratta poi del sito, o sia fondo della Torba, del vario colore ec. della sua cenere, e degl' ingredienti, ond' è composta, ciae radici, erbe, e specialmente del Serpillo odorifero, grato, e abbondantissimo nelle paludi del Co: Asquino: Con tal occasione tocca la qualità e diversità del Serpillo secondo Virgilio, Plinio, ed il Mattioli, ed il Geoffroy. E preferendo questa Torba a quella d' Olanda occorre all' indocilità nell'ommetterla non solo de Friulani, ma dell'universale, adducendone un esempio dalle Memorie di Berna. La fa poi veder utile anche a fecondare i campi, ed i prati, toccando l'usa dell'incendiare la terra, inculcato da

Virgilio, e di adoperar la cenere della Torba, anzi la Torba stessa mescolata con foglie, o piante invece di concime. Tratta poi più espressamente del bruciar la terra, colla qual occasione suggerisce de rimedj alle radici de'Mori, adducendo l'autorità del celebre Sig. Betti Veronese. Passa poi a parlar del Carbon fossile, distinguendone tre specie, e viferendo la proprietà particolare d'un Carbone lodato dal Lemnio. Accenna col Marsili la composizione del Carbone, e col VValerius il sito, la qualità, e l'estratto dello stesso. Fa vedere che il fumo de Carboni fossili specialmeute d' Ingbilterra non e dannofo alla falute . Parla pure del Carbone della China. Mostra i monti del Friuli esser fecondi di miniere di Carbone, e di bitumi, ove occorre all'obbiezione dell' essersi neglette, il che fu per l'abborrimento al loro odore. Scrive anche degli Alberi sotterranei incarboniti, come de boschi inabilsati presso a Pinzano, e di alberi ben conservati che si scuoprirono in Iscozia, e Fiandra,

ed in Yorch, e nell Isola di Man ed in Lincoln, ed altrove. Propone la sua opinione, come siano stati for-mati alcuni colli del Friuli, e specialmente uno nel Contado di Gorizia, ove si trovano dei coralli bianchi stellati, assai rari, e Conchiglie d'ogni sorta a Trevesio e Troppo : Si lamenta di passagio di certuni di mal talento, che avranno il prurito di contraddire alle Torbe, come alle Patate . A rinforzo delle cofe provate reca una Lettera dell'insigne pubblico Matematico all' Arfenale, l' Ab. D. Jacopo Ventura che Sperimento la Torba mandatagli dall' A. nella quale riconobbe gl'ingredienti fuddetts, ne provo il calore col Barometro, esamino la materia della cenere, la provò nelle digestioni, distillazioni, e nella sublimazione del Mercurio . Se ne serol pure proficuamente nella sua stuffa coll' aerepila, macchina qui giustamente lodara : in fomma la viconosce non inferiore alle Torbe estere. E dopo aver accennati ed encomiati due Trattati famosi, ed utilissimi che pubblicheransi di esso Sig. Ab indica le cagioni per cui le ssuffe appresso di noi sono andate in disuso.



Errori

Correzioni ..

Pag. 30. lin. 24. hanno di direzione zione di dire-

42. lin. 22. procurare
170. lin. ult. a nostri
186. lin. pr. che non permette

"" l'aria è cosi fredda che

188. lin. 14. anno cor- anno paffato

210. lin. 5. l'anno paf- l'anno 1765.

fato 1765. 299. lin. 16. che ne ho ba- che ne ho parlate bastantement stantemente ec.

LET-



## LETTERA PRIMA.

cui degnati vi fiete, Illustrissimi Signori, di ricevere infino mi Signori, di ricevere infino ad ora le mie Lettere di vario argomento intorno all' Agricoltura, alle Arti, ed al Conmercio, mi serve di stimolo a presentarvene alcune altre; singolarmente per confermarvi nelle massime che avete già stabilite di promuovere via più così fatti utili studi a pubblico vantaggio; e perchè maggiormente vi afficuriate che le nobili vostre mire conformi sono a quelle delle più coste Nazioni, e degli uomini i più illuminati.

La Società Economica di Berna, che gareggia con le più celebri Società dell' Europa per promuovere l'Agricoltura, le Arti, ed il Tom. VII. A ComCommercio, e che spera tutti questi vantaggi da una buona legislazione; tra le moltiplici memorie che sonole state presentate, il
primo Decembre 1764. coronò quella del Sig.
Bertrand suo degnissimo Sozio, la quale ha
per titolo l'Esprit de la legislation pour encourager l'Agriculture, la population, les mamisalures, de le Commerce (a). lo anderò
pertanto riserendo alcune osservazioni di quest'
eccellente Autore, facendovi sopra quelle riessentiali de la compara de la compara de la cuesta de la

fleffioni che mi parranno opportune.

Per provare adunque l'importanza dell'
Agricoltura, udite, Illuftriffimi Signori, come il
citato Autore difcorra: "I Sovrani, dic'egli,
"non possono faticare più efficacemente per
la prosperità de'loro popoli, quanto col sa,
vorire l'Agricoltura, le Arti, ed il Com"mercio. Nello stato in cui sono oggisti le
cose, le Provincie senza Commercio lan"guiscono, senza le manisature il paese è
"povero, e senza l'Agricoltura, ohì è la base della prosperità e della potenza d'uno
"Stato, non vi sono ne manisature nè Commercio. L' Agricoltura è sempre quella a
cui convien ricorrere come al punto capi-

<sup>(</sup>a) Memoires, & observations recuillies par la Societé Economique de Berne, Année 1765. Seconde Partie, pag. 47.

stale: essa somministra il nurimento, il lesse gname, le vestimenta, le materie prime:

"il Commercio scarica del fuperssuo, ed apporta il commodo, e il necessario: le manistrure occupano un infinità di mani; e

"la popolazione dipende e nasce dall'Agricoltura, che somministra la sussistenza
"tutti senz'eccezione, cioè a quello che vis"ve di rendite, all'operajo, ed al mer"cante.

" Egli importa dunque, che coloro i quani dalla loro nafcita, e da' loro talenti fono chiamati ad aver parte negli affari del
" Governo fieno infirutti della correlazione
" che ha l' Agricoltura col bene generale della Nazione, e ch'eglino fi perfuada" no, che il favorire la popolazione, l'incoraggiare le Arti, il proteggere le manifatture, ed il Commercio, in quanto hanno
" correlazione alla perfezione dell' Agricolturaz quest' è aumentare la potenza reale,
" ed affoluta dello Stato.

"E' cosa senza dubbio propria del dovere " di ciascun cittadino l'obbedire alle leggi; ma gli è permesto di ristettere sopra lo spi-" rito che deve animare il legislatore; pur-" chè sia ciò statto sempre in una maniera " da far rispettare l' autorità da cui le leggi " sono dettate.

"Le leggi deveno essere differenti secon-

TTERA

, do i paesi, e formare per la loro unione " un sistema adattato alle circostanze de' tem-" pi, de' luoghi, e delle persone. Il codice " de'regolamenti nazionali, dev'essere relati-", vo alla diversità del terreno, al clima, ,, alle produzioni , al carattere degli abitan-" ti, alla natura, ed alla specie del gover-, no, alle diverse relazioni che lo Stato so-, ftiene co'fuoi vicini, all'estensione del pae-" fe, alla maggiore, o minore facilità de' " trasporti interni, o esterni. "

11 N. A. definisce così lo spirito di legislazione. " I fentimenti, i principi, le viste, " che possono diriggere, le attenzioni che de-, vono avere, ed i mezzi che sono chiamati ., a mettere in opera i Legislatori, i Princi-", pi, i loro Ministri, tutti quelli in una pa-, rola, che a cagione de'loro impieghi han-, no parte direttamente, o indirettamente co-, sì alla formazione delle leggi, come alla " loro esecuzione; allorchè si propongono di " procurare il maggior bene di coloro che " fono foggetti alla loro autorità , e di fa-" vorire la popolazione, le Arti, le manifat-, ture , ed il Commercio in quanto hanno " correlazione all' Agricoltura. "

Passa poi a darci della Legislazione questa idea generale. " La legislazione è l'arte ., di studiare il genio , e l' indole de' popoli " per far sì ch'essi ritrovino le leggi neces-, fa3 farie, la fibordinazione vantaggiofa, e 
3 l'obbedienza dolce : ella abbraccia turto il 
5, fistema politico dello Stato, affinchè tutti 
5, fistema politico dello Stato, affinchè tutti 
6, i mezzì di profittare tendano al vantaggio 
6, delle persone particolari di tutti gli Ordi7, ni, ed i talenti di queste, per quanto spet7, ta ad esse tendano al vantaggio, alla for7, za, ed alla gloria della Società. Questo è 
7, regnar da uomo, e sopra degli nomini. 
6,

Segue il nostro Autore a trattare lo stesso argomento e considera come sorgenti della varietà delle leggi , ,, tutte le circostanze , , fische , e movali necessarie e e estative paj-, faggere, e permanenti, che circondano una , Nazione , che illuminando la legislazione , destano le sue ordinazioni . In tutte queste , circostanze esattamente pesate , ed abilmente combinate devono trovarsi le ragioni delle leggi; e tutte queste ragioni unite sor-, mano lo spirito della legislazione savorevo-, le all' Agricoltura . Ommessa una circostanza essenziale, manca tutto il sistema. « Esamina quindi gli ostacoli che la legisla-

zione deve procurar di levare; tra' quali io accennerò quelli foltanto che possono dagli affidi due benemeriti studi venir combattuti, e vinti

Oftacoli morali, che nascono dai costumi de' popoli, dal loro carattere, da' loro pregiudizi, e da' loro vizi.

3 Ofta-

#### S LETTER A

Offacoli fifici dal territorio, dal Clima', dalle Inondazioni, da' torrenti, dalla facilità o difficoltà de' trasporti per terra, o per acqua, dalla fituazione delle abitazioni e de' villaggi, dalle possessioni troppo trinciate, o picciole, o troppo grandi, e dalla sproporzione

tra i prati, e le terre coltivate,

Dei due oftacoli, che nascono dai pezzetti di terra, o dalle possessioni troppo grandi. prevale tra noi infinitamente più il primo : benchè questo sia un pregiudizio quasi univerfale. Non ho veduto, nè credo che fiavi paese alcuno in cui le terre fieno squarciate in piccioli pezzetti, come nel nostro Friuli principalmente di là del Tagliamento, cioè in quella parte, dove voi o Signori avete le vostre tenute; onde sapete che non mentisco, Non vi sono tante irregolari figure in Euclide, quante sono quelle di tanti piccioli pezzi di terra, che deformano le vostre tenute. Questo disordine è tanto esteso, e così poco curato, che può quasi chiamarsi irrimediabile: essendo tanto radicato ne possessori di così fatte picciole porzioni di terra il pregindizio di non alienarle, che ve ne sono alcuni d' ogni condizione, e d'ogni stato anco il più povero, così testerecci, che per quanto sieno generosi i prezzi, e vantaggiose le permute che ad essi vengono offerite, ritrovansi inflessibili , e pare che abbiano la maligna compia-

cen-

cenza di poter impedire le piu belle ed utili unioni.

Sembra impossibile, che s'unisca una gran parte d'una nazione, per levare all'altra una così giusta soddisfazione, e per lasciar che tutti restino pregiudicati. Qual abuso è mai questo, che tiene gli agricoltori in continuo cimento di violenze, ed i possessori in perpetui litigi, e contese per pochi pollici di terra? E così grande l'acciecamento che non si pensa nè pure a' gravissimi danni che seco porta questo barbaro costume. Se si calcolasse tutta la terra che si perde a cagione di tanti angoli, ed irregolari figure in cui l'aratro non può entrare; se si ristettesse alle strade confortive, a' viottoli, a' fossi, alle fatiche degli agricoltori, e del bestiame moltiplicate. e ad altri pregiudizi, e perdite di tempo fopra le quali è sempre da far un gran conto, io sono persuaso che declinerebbe questo mal costume. Imperciocchè io calcolo, che fia esso di maggior danno al Friuli di quello, che gli apportano tutti i Torrenti, di cui ognuno fi duole. Io ho proposto questo problema ad alcuni de' nostri più esperti Periti, e ad altre persone illuminate, che m' hanno confermato in quest' opinione. Deh adunque, o Signori, armate tutto il voltro zelo per estirpare un costume sì reo: ma sappiate che il mezzo più efficace per ottenere quetto fi8 L B T T B R A ne farà che voi stessi ne diate i primi esem-

" Se le terre degli Agricoltori, dice un , dotto Scrittore (a) fono troppo fuddivise, e disperse qua e la in un vasto territorio, eglino non fiffano quanto converrebbe n i loro fguardi, dividono troppo la loro at-, tenzione, e non fono mai abbastanza pron-" ti nè a prevenire, nè a rimediare i danni, n onde fon esse minacciate . Quanti momenn ti preziosi non perdono eglino a condurre n fuccessivamente i loro aratri, e i loro carn ri in tanti campi lontani gli uni dagli al-, tri ? Quante fatiche pegli uomini , e per n le bestie da vettura? Quanto sarebbe adun-, que desiderabile , che li fondi delle perso-"ne particolari fossero più uniti, ed avessero una ragionevole estensione ? Ma affine. n di cooperare a così fatta unione conviene. n feguendo l'esempio degl' Inglesi autorizzare i cambi sforzati, dopo di aver fatto stimare da' Periti se sieno essi espedienti , e cercare col mezzo de' rifarcimenti di renn derli vantaggiofi così all'una , come all' , altra parte . " Queste massime , s' io non

<sup>(</sup>a) M. B. Carard Mem. fur l' Esprit de la legislation pour l' Agricolture Ge. Memoires de Berne 1765. Par. II. pag. 228.

m'inganno sono ragionevolissime; ed il pregiudizio per le massime contrarie a queste è di sì mala conseguegza, che conviene impugnarlo con ogni sorta d'armi. Entri adunque a combatterlo anche l'autorità e il consiglio dell'immortale Muratori (a).

" Fra i costumi ( dic' egli ) pregiudiziali " all' Agricoltura fi dee notare il troyarfi in qualche paese troppo trinciati i campi, di maniera, che Poderi vi faranno, che avranno più e più pezze di terreno separate . ed anche tal volta affai lontane dal centro, altri terreni ancora fi troveranno in mezzo a i Campi altrui, e per la loro tenuità senza casa, e senza popolo coltivatore. La regola è, che questi si scommodi, segregati, e lontani campi son trattati alla peggio, vendicandosi poi anch' essi del poco amor de' Contadini con rendere loro nè pur la metà di quel frutto, che renderebbero fotto i lor occhi oltre a non po-, testi ivi mettere nè frutti, nè viti, nè fa-, ve, nè altre biade che muovono l'appeti-, to de' ladri : altrimenti la minor parte fa-, rebbe quella che toccherebbe a' Padroni . Circa cinquecento anni fono i Modanefi ri-

<sup>(</sup>a) Della Pubblica felicità oggetto de buomi Principi Cap. XV. pag. 191.

, mediarono colla forza a sì fatto difordine " ch' era troppo cresciuto, con obbligare i possidenti a vendere, a livellare, a permutare con i confinanti questi ritagli di terre, con vari ben pensati ordini, e con deputar pubblici estimatori ad acconciar tante offa slogate : non già per formar ampie possessioni , ma bensì delle mediocri , e diferete, le quali regolarmente rendono più frutto che le troppo vaste.

#### ...... Laudato ingentia rura, Exigum colito.

Ora ritorniamo alle riflessioni del Sig. Bertrand. Chiama egli ostacoli civili i pascoli promifcui, i comunali, le divisioni delle aje o fie de cortili, le formalità che allungano i processi; e sa delle osservazioni generali sopra i mezzi di levare così fatti oftacoli.

" Un legislatore ben intenzionato ( dic' egli ) s' applica a ben conofcere questi " oftacoli ; perciocchè come fi può fcoprire, , o applicare efficacemente il rimedio, fe la natura del male è occulto ? Sovente basta " conoscere il male per guarirlo.

" Bisogna ( siegu' egli ) attaccare gli osta-, coli nella loro origine , e foprattutto effen re instrutti del primo principio del disordine : fenza questa cognizione si moltiplica" no le ordinazioni che ben lungi dal rimendiare al male, non fanno che produrne di
nuovi. Avviene della legislazione, come
" della medicina: le malattie dello Stato devono effere attaccate nella loro origine ed
ni rimedi palliativi non fono pe' mali preffanti. Siccome il Medico, così il legislatopre non s' allontana da' fuoi principi bene
combinati, e bene meditati per alcuni piccioli inconvenienti. " Ma egli bafta fovente per correggere gli abufi e rifvegliare le
ottime confluetudini, che il popolo s' accorga
che il governo s' occupa per lui, e pel fuo
hene.

Una delle più utili massime adunque è quella di consultare la natura del passe. Il pretendere ( segue il N. A. ) con de' rego. lamenti favorevoli o all' agricoltura, o alle arti, o al commercio, ssorzare la natura del passe, è una chimera; il tentar di perfezionare i vantaggi naturali del passe, e di sciendiere il miglior partito possibile, è l' obbieto dell'attenzione d'un saggio legislatore.

Sarebbe affai pericolofo il preferivere tutto ad un tratto de cangiamenti confiderabili. Tutte le rivoluzioni sibitanee difordinerebbero l'induftia, e l'economia. Gli flabilimenti più utili devono effere maneggiati da lungi, e condetti a poco a poco fenza violenza, e con fiftema. Se si proponesse per esemza, e con fiftema. Se si proponesse per esemza.

TA LETTERA

pio d'abolire i comunali, si principierebbe dall'abolire la libertà de'pascoli ne'prati; indi i pascoli promiscui : si probibrebbero poi i campi pel grosso bestiame; si chiuderebbero i pascoli comuni : Questo è il passo che fi potrebbe seguire per promuevere un cangiamento si desiderabile. Non è simpre a proposito che il legislatore manisciti dapprincipio il dettaglio del piano da esso formato, e conviene qualche volta non lasciarlo conoscere, che a parte a parte, giusta le circostanze, e secondochè il bisogno lo ricerca.

Devesi per la stessa ragione evitare con cura d'urtare i pregiudizi del popolo, e delle comunità . Sovente l'opinione ripone nel rango degli atti di dispotismo, le instruzioni le più saggie, perch'esse urtano i pregiudizi comuni, e la maniera di pensare della Nazione. Chi non conosce l'imperio dell' opinione fopra gli uomini! Il miglior configlio farebbe quello d'impegnare i corpi, e le comunità a cambiare, e ad abbandonare volontariamente de' privilegi funesti, facendo loro comprendere a poco a poco gl' inconvenienti di così fatti costumi , e privilegi . Gli agricoltori fanno, che i mezzi lenti ma continuati sono i più esticaci. Talvolta delle semplici infinuazioni fatte da persone accreditate produrrebbero maggior effecto che le leggi più pofitive : e sovente basterebbero a correggere gli abusi che postono esfersi intrusi nell' esercizio del privilegio, o dei diritti.

Queste avvertenze condotte da sì prudenti massime potranno da Voi Illustrissimi Signori, usarsi, quando siate persuasi del grave danno che apporta a foraggi l'ufo de' pascoli liberi, e promifcui; di che io già trattai nella mia lettera ottava del primo Tomo; e della necessità di chiudere, e prati, e campi per fottrarli dalla continua devastazione del bestiame.

Permettetemi adunque che in questo propolito v'intrattenga alquanto, per farvi sentire come l'intendano le Nazioni più illuminate intorno a questo punto, dopo di avervi già esposto quanto selicemente siano riuscite agl' Inglesi le loro risolute deliberazioni di chiudere i loro campi e prati, che dapprincipio incontrarono tanta refistenza, presio quelli stessi che ora ne risentono il principale benefizio.

" (a) Il diritto ( dice un autore anonimo ) il diritto di scorrere i campi comuni stabilito in tutta la Lorena, e nella " maggior parte delle Provincie di Francia, " reca gran pregiudizio all' Agricoltura; fe il " Go-

<sup>(</sup>a) Prairies artificielles Lyon 1762. pag. 20.

14 LETTERA " Governo ad imitazione di quello d'Inghilterra non rompe questi ceppi, distruggen-, do questo diritto abusivo, che rende incol-, te le terre che vi fono foggette . Questa perdita, dice l'amico degli Uomini , cade ancora più dal povero, che non ha altro , interesse da quello in fuori d'essere nel " mezzo d'una florida agricoltura, ed i cui n travagli moltiplicati lo fanno vivere . e lo , rendono necessario . Con un Decreto irrevocabile permettafi ad ogni proprietario di " chiudere le sue possessioni, di lavorarle, di feminarle come egli giudicherà a proposi-. to e fi annullino tutti i pascoli comuni dividendoli a tutte le persone particolari " che abitano ne' villaggi ne' cui territori fi ritrovano: un così fatto Decreto farà l' Epoca d' una rivoluzione vantaggiofa, non , meno, che necessaria alla nuova agricoltura, e le nostre raccolte si raddoppieran-. no . Il Sig. di Mirabeau non teme punto " d'afferire, che il solo vantaggio della chiu-, fura delle possessioni ha accrescinto talvolta del decuplo le rendite d'una terra . I . campi comuni una volta che fieno divifi a faranno altrettanti nuovi fondi, che lo Stan to acquisterà arricchindo le persone parti-" colari . Essendo permessa sa chiusura delle

" possessioni particolari potranno stabilirsi, le

" praterie artificiali con ficurezza fenza te-

PRIMA. 15

mere di vederle calpestate dal bestiame che ne manda a male co' piedi più che non ne mangia, e le nostre greggie si molti-

, plicheranno a proporzione.

" L'Agricoltura, dice il Sign. le Roi nell' " Articolo Ferme dell' Enciclopedia, non può avere successi estesi, e generalmente interessanti, che con la moltiplicazione de' be-, stiami . Ciò che rendono questi alla terra col letame è infinitamente più di ciò ch' , essa loro somministra . Moltiplichiamo le , nostre greggie , e raddoppieremo quasi le , nostre raccolte in questo genere . Vaglia , quelta utile persuasione a penetrare ugual-" mente gli animi degli affittuali, e de pro-" prietarj. S'essa diventasse attiva, e genera. , le, se venisse promossa, noi vedremmo ben , tofto l' Agricoltura fare de' rapidi pro-" gressi ; e ad essa saremmo obbligati dell' " abbondanza con tutti i suoi essetti : si ve-, drebbe la materia del commercio aumen-, tata , il contadino più robusto , e più co-" raggiofo; la popolazione ristabilita; le im-" posizioni pagate senza difficoltà, lo Stato " più ricco, ed il popolo più felice.

", lo conosco de Villaggi che posedono in ", comune più di mille campi di terra della ", misura di Parigi, e che ne hanno il dop-", piò, ed il triplo di terre lavorate; e pure ", tutto il territorio basta appena durante lo 16 L e T T E A A

3, spazio di otto mesi dell'anno al nutrimento di quattro, o cinquecento montoni, e

3, di dugento tra cavalli buoi, e vacche. Se
3, questi campi comuni sossero divisi, e ridotti in praterie artificiali, il mille eampi
3, basterebbero per nutrire tutto l'anno nelle
3, stalle, dugento cavalli, sei o settecento
4, buoi, e vacche, e cinque, o seicento mil1, se montoni (4). Se li prati comuni sos1, sero chiusi, migliorati, e coltivati con cu2, ra, seguendo il metodo d'Inghilterra, es
3, si ne nutrirebbero davvantaggio.

"Io non m' estenderò qui sopra tutti li y vantaggi della chiusura delle possessioni particolari; giacchè sono stati dimostrati da M. Patuslo nel suo Saggio sopra il miglioramento delle terre. Questo libro è tra le mani di tutti, o almeno dovrebbe esservi

", Tutto ciò che può confiderabilmente aumentare le rendite dello Stato, ed il commodo delle persone particolari interessa la , Nazione, e merita la più grande attenziozione del ministero, e la protezione la più dichiarata del Sovrano.

Ora

<sup>(</sup>a) A questo passo io mi do a credere che sia corso un errore nell' Edizione Francese, e che all' Originale sia stato aggiunto un zero.

o Ora ritorniamo all'efame dello spirito di legislazione di M. Bertrand

"Alcune volte (dichegli) certe semplioi "infinuazioni fatte dal legislatore produranno "più effetto che le leggi le più precife.

" Sovente baftereble correggere gli abufi " che possono estersi intrusi nell'esercizio de' " privilegi o diritti. " da anti il

"Si postebbei in altre occasioni risarcire le persone particolari ovvero il corpo con de solo del del solo con la soppresione, o limitazione del si solo del con la soppresione del simitazione del si solo dicitto nor quale migliori nuo potrebbe mai farti delle rendirei pubbliche , quanto coll'impiegarle pel pubblico bene s'ice pel vantaggio di tutta la nazione? In quello caso il Sovrano feminia per natogoliere...

"Un legislatore occupato come padre del la patria nella felicità del fuoi popoli, venglia sopra la educazione nazionale affinebè il fanciulli fucchiar positano col latte i principi del pubblico cel alla prosperia alla felicità del pubblico cel alla prosperia, al delle persone particolari se consone el consone el sino del prosperia.

L'Aurore întende dell'educatione civile, e rivolge le fue rifettioni polițiche fopra coloro che per la loro nafeita, o pel, merito loro perfonale, fono, deftinati al Ministero, ed. alle Magilitature; lo, non voglio trattenere, V.V. S. Illustrifium fopra di cio; 3 gascache, fe, ne foste curion, porrete leggene il testo dell'An-

Tomo VII.

tore

tore. Non parlerò nè pure dell' educazione Cristiana, e morale de nostri villani, essendo essi, mercè la vigilanza, e lo zelo de'nostri Prelati, provveduti univerfalmente di Parochi. e curati dotti, diligenti, ed esemplari : Sembra per verità che l'innocenza fiasi ritirata ad abitar nelle ville; ma voglia Dio che la vanità, ed il lusso che va introducendosi, nen la ponga in troppo cimento. Un vecchio gentiluomo che per lo più abitava in villa, quando vedeva qualche villana ornata più del folito di cordelle ch'erano l'unico ornamento stranjero da pochi anni introdotto t il quale per altro non può rigorofamente dirfi straniero, perciocchè o riducesi a quella specie di cordelle, che Cendaline si chiamano, e che fabbricansi in Venezia, ovvero alle Cordelle Padovane) quando, dico, mi ritrovava con lui, e gli si presentava taluna delle villane, fuddette; Vedi, mi diceva, quelle cordelle ? Esse sono, o la tentazione, o la capparra, o il prezzo dell'onestà.

Io intendo di parlare folo fopra una parte dell'educazione degli agricoltori, che riguarda la coltura de'mori, e l'educazione de'bachi da fera.

Da a5, anni in qua lo non poteva ancoral confiderare questa coltura se non come una nuova introduzione, ed un arte nascente. Riflettendo pertanto che siccome i negozianti

the vogliono rendere abili i loro figli nel commercio, li mandano ad apprenderlo dove meglio questo fiorisce, così quelli che vogliono applicarsi alle Scienze, ed Arti tanto liberali quanto meccaniche, vanno ad apprenderle dove si ritrovano i più eccellenti maestri ; e sapendo inoltre che in sessuna parte d'Italia non v' è nè più intelligenza, nè più pratica per ila coltura de' mori, e per l'educazione de bachi quanto nel Veronese; mandai due giovanetti, sigli di due de'miei affittuali di Risano a Lazise posto in vicinanza al Lago di Garda; i quali benchè trattenutifi ivi folo due anni, appresero quanto basta per se stessi, e per tutti coloro che hanno voluto ricevere le loro instruzioni: onde li miei focci, da noi volgarmente chiamati socide, che ho in quella villa, grazie a Dio vanno ogni anno più prosperando; e in quest' anno, che non può dirfi de' più fortunati, il prodotto ha fuperata la mia aspettazione.

Voi lo fapete, illustrifsimi Signori, ch' io non mentifico, nè efagero; mentre alcuni di voi avete le vostre tenute o nella stefa villa di Risano, o nelle sue vicinanze. La visita de' miei mori tutti di propagini Veronesi, o di propagini derivate da quelle, convinceranno quelli che senza pratica, e senza raziocinio hanno sinora combattute queste piantagioni, che danno essi un anticipato, e certo frutto

da alcuni anni, ed essendos naturalizzati, sono vegeti, e promettono una lunga vita al pari di quelli che nati dalle sementi, dopo una stentata aspettazione di alcuni anni conviene assogettare alla ssorzata fruttificazione dell'innesto.

Resta ancora a questi spiriti di contraddizione un altra obbiezione, che la soglia di queste giovani piante, o danno un cattivo nutrimento, che fa sovente perire i bachi, o rendono i bozzoli afiai leggieri. Ma io posso anche sepra di questo atticurarvi, che a me non sono mai periti li miei socci, che ho sempre ritrovato i miei bozzoli più perfetti, anzi in questi anni perfettissimi. Non credo che alcuno voglia supporre chi'o sia per mentire con tanta impudenza, e molto meno che per impegno d' opinione sia per tradire il mio interesse, e quello degli altri che ho sempre egualmente procurato.

Se li compossiessori di quelle ottanta e più ville, la cui situazione in altre mie lettere ho indicata, i quali nè dalla selicità della lor situazione nè dall'esempio 'del resto della Provincia non sono stati indotti infino ad ora a vincere la loro ritrosa per rispetto alla piantagione de mori, si rislovessero finalmente dieseguirla, come il faranno indubitatamente o tosto, o tardi, gioverà molto per risarciti della passata trascuraggine, il preparare i loro vivai di propagini, e lo spedire nel Veronese

alcuni giovanetti de'più docili, e della miplior indole a fare ivi il loro tirocinio: dove apprenderanno nello stesso tempo altre utilisfime pratiche nell'agricoltura.

Qui faccio fine alla presente lettera, riserbando alla seguente le osservazioni che sa il Nostro Autore sopra i mezzi più propri a promuovere l'Agricoltura. Intanto mi confermo col folito offequio.

## 

### LETTERA II.

Coltiflimi, non v'ha dubbio, sono i mez-IVI zi opportuni ad incoraggiare, ed a promuovere l'Agricoltura, e di questi tratta diffusamente il non mai bastevolmente lodato Sig. Bertrand. Io tra essi accennerò quelli foltanto, che convengono alle inspezioni che devono avere le Società d'Agricoltura . I primi fono la moderazione, e semplicità naturale.

" In un paese, dic'egli, di coltura, biso-" gna in primo luogo conservare con tutti " li mezzi politici la moderazione, la frugali-" tà, la semplicità de costumi, e bandire tut-, to ciò che rifente del luffo. 11

"Il lusso (dice il Sig. Carrard (a)) porta infallibilmente la desolazione nelle campagne: fi trae dagli straniericiò che gli serve d'alimento: tutto il danaro esce dal paese; la circolazione viene interrotta; languisce l' industria; ed i commodi del la Nazione si diminuiscono. Quale immensa quantità di derrate necessarie a poveri non si fagrisca spietatamente per sar venire d'altronde molte spirvole merci, delle quali si può fare a meno s'

Certa cosa è, che pochl essendo nella nostra Provincia gli agricoltori, che nel loro
stato benestanti possano dirsi, la maggior parte non hauno altro bene che la propria vita,
e la lor libertà; non posseggono ne animali,
nò instrumenti rurali; e non ricavando mai
dalle loro satiche danaro, non si ritrovano in
sistato di comperare concimi, nè di far altri
lavori o utili, o necessari alli campi. Non
v'è adunque che il risparmio del soldo che
ricavano dai bozzoli, il quale possa redimenti
dalla miseria, e procurare ad essi questi vantaggi;
ma se tutto questo danaro viene sagrificato
alle supersitui che tale è appunto ciò che
deve intendersi per lusso, io lo ripeterò nno-

<sup>(</sup>a) Mem. & Observ. par la Societé de Berne. Année 1765. Par. II. pag. 182.

vamente, l'abuso che si fa della moltiplicazione debozzoli, anzì che recare utilità, rie-

fce di danno.

Gli altri mezzi per incorraggiare l'agricoltura fono: l'onorarla, il ricompensare gli abili agricoltori con esenzioni, con premi con medaglie, ed usare verso gli economi industriosi delle distinzioni, come praticano gl'Imperadori della China, il Re di Persia, ed alcuni Re Indiani, il Contadino (dice il N. A.) è capace dell'amore della gloria, come il gran Signore. S'è trovato in Eugropa il modo col mezzo di piccioli privisengi, accordati a coloro che faticano nelle mininere, di procurare gli occorrenti operaj per un opera, in cui una volta non s'imp per un opera, in cui una volta non s'imp pregavano altre persone che schiavi, o rei.

"Li coltumi, i lumi, ed il gutto di coloro che comandano, s'ififimano perfin nelle classi inferiori. Tutre le persone adunque
che hanno qualche rango in un paese di
coltivazione, devono darne l'esempio: gli
Scrittori col dare delle idee più vere degli
agricoltori, e delle loro occupazioni, ed i
Magistrati col procurare in favore delle campagne la protezione del Governo. I ricchi
agureranno con alcuni piccioli soccofi gli
agricoltori di buona volontà, ed i Signori
per rispetto alle loro terretroveranno nell'
conomia delle loro possessioni, e nell'ac-

u tenzione che useranno verso le terre de lon ro affittuali un efercizio falutare; un'au-" mentazione di rendite, ed un piacere utile;

e convenevole.

Non ho ritrovato infino ad ora alcuno che fia provetto nell' Agricoltura ; il "quale non biafimi il far lavorare una grande possessione da una fola famiglia:, e tale appunto è il parere anco del nostro Autore.

, Si favorirebbe (dic' egli) certamente P . Agricolura se si potesse separare, ed impic-, colire tutte le possessioni, affinche una fola " medefima famiglia poteste facilmente far valere la fua possessione, el coltivarla con " fuo più grande vantaggio: Se fon effe più " grandi, a diverse famiglie mancano necel-, fariamente le terre, e non fono più attac-" cati a quelle da i legami fempre lufinghie-" ri della proprietà, " La nostra Provincia ha altro pregiudizio che non è comune agli altri paesi, ed è che i Coloni, i quali sono troppo caricati di terre, non possono coltivare bachi da feta.

Abbiamo quì addietro ragionato dell' educazione della gioventù ruftica o il N. A. parla dell'instruzione di tutto il popolo di campagna, ert il tell is of. ... o. o. o.

" Io fono, dic'egli, perfuafo che l' educa-, zione del popolo della campagna debba ef-" fere favorita con tutti li mezzimene fono

" nel-

" nelle mani del Sovrano, e che tutte le " Classi de Cittadini abbiano diritto all'edu-" cazione pubblica, ed alle instruzioni relati-" ve alla foro condizione. Quest' è il senti " megto di Monseur de Vattel, del Baron " di Bielfeld, del Sig. de la Chalotaje, e di " diversi altri Scrittori celebri che hanno " difesi il privilegi dell' umanità (a). Essi " con ...

(a) Ecco viò che ne dice il Baron di Bielfeld Institutions Politiques Tom. I. pag. 96.)

( Inflications Politiques Tom. I. pag. 96. ) " La prima regola della Politica è dunque , , che bifogna pulire la fua Nazione, cioè a di-, re estendere i lumi dello spirito, e formare il " cuore del popolo, con de' costumi dolci: operazione che i latini esprimono così bene con ,, la frase ad Urbanitatem informare. I Legislatori antichi, ed i politici moderni, hanno fo-, vente agitata la questione, se sia vantaggiosa cofa per lo Stato inferuire la più bassa, e la , più numerofa classe de' Cittadini; come i con-, tadini, gli operai, i femplici foldati, o fe foffe meglio lasciarli in una persetta ignoranza. , Quelli che fono dell' ultimo parere allegano , per ragioni, tche questa specie d'uomini , non ,, lono nel mondo , che per far numero a che ,, non si deve riguardarli se non come altrettante macchine : che la Società ha bifogno delle loro braccia, e non delle loro teftel: che le ognizioni che vengono ad essi date non servo-, no che a metter mille warie specolazioni nel

" condannano le massime di quelli; che vo-" gliono tenere il contadini nell' ignoranza . " Io sono inoltre persuaso, che l' ignoranza " del popolo condurrà sempre all' indolenza " le

" lere spirito, dalle quali non può derivare ad " effi alcuna utilità; che queste speculazioni li s conduçono a ragionare fopra gli affari pubbli-, ci, e finalmente a turbare lo Stato, o almeno a distraerli da'loro necessari lavori ec. Ma sì , può dir quì con un grande Poeta : est modus in rebus funt certi 'denique fines ec. dacche pri-" mieramente sarebbe una specie di crudeltà, il " lasciare tanti Uomini in una grotiolana stupi-, dezza da cui si può cavarlo ; ed in secondo luogo, da tutto ciò che s'è detto nel paragrafo " precedente si vede, che la prosperità della Stata fresso dipende dalla pulitezza generale che rengna in una Nazione. Ora questa pulitezza non può darfi, se tutto il Popolo non è inci-, vilito, cioè a dire, s' egli non è instruito a " un certo fegno, e s'egli non ha formato il , cuore, e lo spirito. Sarebbe una cosa affurda a il voler infegnare a' contadini, nelle picciole . scuole delle materie filosofiche, delle lingue " ftraniere, delle scienze astratte. Ma ogni Cittay dino ha diritto di pretendere che venga in-" ferutto de' fuoi doveri verso l'essere supremo . verso se stesso, e verso la Società, e che gli , vengano infegnate, benchè imperfettamente, cer-" te arti di cui egli non può quasi far di meno " nella vita comune.

" le persone d'un ordine più elevato, e che " i lumi dell' agricoltore risveglieranno ne-" cessariamente l' emulazione della nobiltà . " Si suppone apparentemente, che abbiafi a " ritrovare più docilità, e più sommessione " presso gl' ignoranti , che presso quelli che " avessero più cognizione. Ma non è questo " un errore? lo vedo almeno ne nostri paesi " temperati, o freddi che i più ignoranti fono i più brutali , ed i meno capaci di di-" sciplina , I secoli più tenebrosi sono stati , altresì li più fecondi di ribellioni . e di " guerre civili: l'ignoranza, e la servitù de-", vono essere relegate con la timidità ne' pae-" si ove regna l'orribile Dispotismo. Egli è ,, certo , che un agricoltore eseguisce facilmente ed esattamente le sue opere, a pro-", porzione ch' egli ha più intelligenza : in " una parola l'ignoranza non è buona per .. cofa alcuna. "

Alle infituzioni vorrebbe il nostro Autore che s'aggiugnesse la commodirà. " Io non fo, dic'egli, da quale barbara ragione sia. fi tratta la massima che per indurre il popolo a faticare convenga impoverirlo . Da tutto ciò che passa fassima in mei orcchi, " io vedo al contrario che la commodità ani. ma il contadino al travaglio e che la mimeria l'abatte, e lo discoraggia.

Io non posso dissimulare il piacere che sperimenrimento nel fentire confermate da autori così approvati le maffime ch'io ho avuto il coraggio di proporre. Rifovengayi, Illudritis. Signori, di quanto ho fuggerito nella quinta Lettera del mio primo Tomo, cioè che s'infittuiffero nelle noftre pubbliche Scuole delle Cattedre d'Agricoltura per instruzione principalmente degli Ecclesiastici, che devono pasfare i loro giorni nelle Ville, dove potrebbero instruire que' fanciulli, i cui genitori non hanno il modo di mandarli alle pubbliche Scuole antidette.

Mentre scriveva le presenti Lettere ebbi la consolazione di udire, che nella Sala del Maggior Configlio della nostra Città di Udine s'era tenuta un'Accademia d'Agricoltura dagli Scolari della Sintassi delle Pubbliche Scuole, dirette dai benemeriti Padri Bernabiti: e Voi Illustrissimi Signori, a' quali su dedicata, ne siete stati spettatori. Non posso abbastanza esprimere qual piacere sarebbe stato il mio nel sentire que' fanciulli balbettare sopra l'Agricoltura : mi sarebbe sembaro di veder rinascere la nostra Nazione, ed avrei presagio de' felici, e grandi avanzamenti all'exàstuture.

Le Arti e le Scienze hanno in un certo fenfo le varie loro età, come ogn' individuo. S'avanzano, ed alimentanfi a proporzione degli filmoli, e de' premj che ne ricevono. Alcune

cune Arti e Scienze nacquero anco tra noi, ma la loro infanzia ha durato molti fecoli: cora fembra che fieno per paffare all' adole-ficenza, ed appunto a fomiglianza del corpo fifico, questo corpo politico fi fortificherà, secondochè verrannogli somministrati de buoni alimenti. Noi fiamo, se piacerà a Dio, in itato di vederle passare ad una robusta virilità, ed i nostri figli ad una prosperosa vecchiezza, e di tanto lunga durata, quanto fu quella della loro infanzia.

Ritorniamo a' nostri alunni d'Agricoltura . Pochi fono gli anni in cui possono trattenersi nelle scuole i figli degli agricoltori, la maggior parte di scarso talento, come gli altri fanciulli . Conviene pertanto che i loro maeftri maneggino questo tempo con estrema eco. nomia, trattenendoli meno che fi può negli studi di puro ornamento, o piacere, e diriggendo anco squesto alle Arti utili ; cioè al leggere, allo icrivere, all' Aritmetica ed a' principi più, femplici della Storia Naturale. a' quali unendo le principali, e più necessarie teorie faranno de' prodigi nella pratica. Quelli poi che devono passare al Sacerdozio, e vivere in Campagna, posiono fare degli studi più metodici, e più profondi ; ed ordinando, e diriggendo le più importanti operazioni, perfezioneranno l'Arte dell'Agricoltura ...

Ne abbiamo avuto un luminoso esempio

dalla Pubblica Munificenza, che ha instituita nell'Università di Padova una Cattedra d'Agricoltura, alla quale dagl' Illustrissimi ed Eccellentissimi Signori Riformatori, è stato destinato il Chiarifs. Signor Pietro Arduino , che ha dato anche un saggio del suo sapere nel primo Tomo delle fue Memorie, offervazioni, ed esperienze sopra la coltura, e gli usi di varie piante che servono, o servir possono utilmente alla Tintura all'Economia, all'Agricoltura. Ci fa pertanto molto onore l'aggregazione, che avete fatta di un così benemerito foggetto alla nostra Società. Ma ritorniamo al nostro Autore.

" Li Professori ( dic' egli ) nelle Accademie, ed Università, dovrebbero essere obbligati a dare delle lezioni relative all'agrieoltura, e gli studenti di Teologia obbligan ti ad afsistervi. Nella Svezia s' insegnano i principi dell' Agricoltura a quelli che fi de-" finano alle cure della campagna : non v' , he inoltre cefa verune in questo studio . che atra non fis a dare del rifalto a' più " grandi Prelati; e fe gli agricoltori hanno di direzione in campagna, essi hanno più " bifogao ancora di protezione in Città. Non a' è dimenticato il N. A. di racco-

mandare le instituzioni delle Società d'Agricoltura. In riferire fedelmente le fue steffe parole; quel quelli che credono ancora inu-

tile la nostra non pensino ch' io voglia motteggiarli sopra la loro incredulità.

"Lo stabilimento delle società d'Agricoltura, e la protezione che il Sovrano ad
, esse accorda, non possono non essere utilissime, che che ne possano dire gli Uomini
, fiivoli, e disoccupati. Queste Società ben
adirette serviranno sempre a conservare i
veri principi della coltura, appresso le persone di nobile nascita, dalle quali essi si spargeranno necessariamente sino agli Agricoltori, a rendere generali i migliori metodi,
, ed a far conoscere le pratiche viziose.

"ed a far conoscere le pratiche viziose.
"Li membri di queste Società tenteranno nuove colture, renderanno naturali delle piante esotiche, e procureranno delle instruzioni elementati d'Agricoltura alli contadini esti esti in fine elesciteranno per amo, te della lor patria delle funzioni, che hanno qualehe analogia con l'usticio dei Censo fores agrarii (a), stabiliti appresso i Romanio.

Nieuport Rituum qui olim apud Romanes obtinuerunt Sect. II. Cap. IX. §, 2. Editio tersia Veneta pag. 122. 123.

<sup>(2)</sup> Animadvesso autem Consorum non propsie delista publica spectabes (nam isla legibus & Jadicis vindicanda servebantur) sed domestica Ornivona, ut si quie exempli gracia in presio quel asia occasione belli se rainus fortier gesseru, agrum minus disigenter colussiste.

, mani che sovente sforzavano al lavoro gli " oziofi con dei castighi. I Greci seguivano " la stessa Politica; e nulla temevano per la " vostra libertà, popoli coltivatori; mentre li , vostri padroni furono educati nel rispetto , ch'è dovuto a' vostri travagli. Se Roma è caduta nella fchlavità, non fu per li , regolamenti de' Cenfori rutali, ma per la , tirannia degli ambiziosi che li abolironot at the transfer and the it of it of it

II N. A. raccomanda le Scuole veterinario ful piano di quella di Lione di cui ho parlato in una lettera del Tomo precedente . Intanto, dic'egli, 4e Società d' Agricoltura potrebbero procurare agli abitatori di campagna qualche libro elementare fopra un foggetto di così grande confeguenza.

"Mi fone (dic'egli) un poco esteso sopra queste prime regole della legislazione, " perche l'Agricoltura è un arte di prima , necessità, e si fono veduti li Romani , e molti altri Popoli diventare potentissimi fen-, za il foccorfo delle Manifatture e del Com-" mercio, ma fenza l' Agricoltura nessuno " Stato potrebbe essere florido.

, In vano però fi vorrebbe intraprendere di perfezionare l'Agricoltura , fe, non fi " cercalse di favorire la popolazione, poiche per coltivare le terre occorrono de lavoratori, e ne occorrono anco in grandifimo

numero, soprattutto se alla coltivazione si voglia ancora unire le Manifatture, ed il .. Commercio. "

Passa il nostro Autore alla legislazione confiderata relativamente alla popolazione ; ed anco in questo proposito io non mi fermerò fe non in quello che appartiene al nostro insti-

tuto, ed a'nostri studi.

L'abbondanza delle derrate e la facilità della fusfistenza favoriscono di già la popolazione, ficcome la popolazione aumentata fa alternativamente abbondare le derrate. Il numero degli abitanti con l'abbondanza delle cose necessarie forma altresì la forza reale, e permanente, e la potenza propria e relativa d'uno Stato. La felicità, la ficurezza, e le ricchezze d'un popolo, del pubblico, e de' particolari fono sempre proporzionate al numero degli abitanti. Quest' articolo dunque efige tutta l'attenzione del Legislatore.

Uno de' mezzi particolari, e più propri a favorire la popolazione è la qualità del Governo. Ogni Governo ove regnano la dolcezza, la giustizia, la sicurezza, la libertà deve necessariamente popolarsi . Amano gli Uomini d'abitare un Paese le cui leggi proteggano costantemente, generalmente, e senza parzialità, l'onore, i beni, la vita di tutti i fudditi fenz'alcuna distinzione, ed i cui Magistrati reprimano, senz' alcun riguardo alle

Tom. VII.

11

(a) Quando (dice un famoso Filosofo moderno ) ( Contract. Social. Chap. IX. pag. 108. ) . quando fi dimanda affolutamente quale è il miglior Governo fi fa una questione da non potersi decidere , perchè indeterminata ! O se si vuole, essa ha altrettante buone soluzioni quante fono le combinazioni possibili nelle " posizioni assolute, e relative de' popoli. " Ma fe si domandasse a qual segno si può " conoscere che un dato popolo è bene, o male governato, questa sarebbe un altra cosa, e la questione di fatto potrebbe sciorsi; e in tanto non viene sciolta perchè ciascun vuole sciorla , a suo modo . I sudditi vantano la pubblica " tranquillità, i Cittadini la libertà de' partico-, ri. L'uno preferisce la sicurezza de' fuoi beni " l'altro quella delle persone; chi vuole che il miglior Governo fia il più fevero, chi fosten-, ta che sia il più dolce; questi vuole che si pu-, niscano i delitti, e quegli che si prevengano ; " altri giudicano cosa buona l'esser temuti da' loro vicini, altri amano meglio il restare sconosciuti; , taluno è contento quando il danaro circola, e , taluno efige ch' il popolo abbia del pane . Quand' anco si convenisse sopra questo, ed al-" tri simili punti si avrebbe fatto alcun progres-" fo maggiore? Le quantità morali mancando di " misura precisa, se si fosse d'accordo sopra il " fegno, come farebbesi d'accordo fopra la sti-. ma ?

Il N. A. passa a suggerire gli altri mezzi che savoriscono la popolazione; alla dolcetza del Governo deve unirsi l'attenzione del Sovrano per procurare a tutti li Cittadini delle occupazioni secondo il loro talento, e dei modi di promuovere i propri vantaggi fecondo la loro industria.

Un paese in cui le terre sono saviamente distribuite, in cui le Manisatture, ed il Commercio fioriscono, in cui le Arti, e le Scienze soao in vigore, può somministrare a cias scuno delle occupazioni; e quanto più la popolazione sarà grande, tanto più s' apriranno

a fa

<sup>.</sup> ma? Quanto a me io stupisco sempre che non , fi conofca un fegno così femplice o che s'ab-, bia la mala fede di non convenire . Quale è , il fine dell'associazione politica? Non altro che a la confervazione e la prosperità de' suoi membri. E quale è il fegno più ficuro ch'effi fi . confervino, sieno prosperati? Non altro che il " loro numero e la loro popolazione. Non an-, date dunque a cercar altrove questo fegno fi disputato. Il governo sotto il quale senza , mezzi stranieri senza naturalizzazioni , sen-, za Colonie, li contadini popolano il paese e ", via più si moltiplicano, è infallibilmente il " migliore : quello fotto il quale il popolo di-" minuisce e perisce è il peggiore. Calcolatori ; , quest'è ora un affare vostro; calcolate, misura-, te, paragonate.

36 L e 1 T E R R A facilmente molte vie per ciafcun individuo : tanto le occupazioni degli Uomini fono fu-fecttive di varietà e d'aumentazione. Dopo alcuni articoli che a noi o non appartengono, o non convengono egli fa quest' invocazione.

" Legislatori Sovrani, o Voi, a cui il Re " de' Re ha confidata l'autorità di comanda-,, re, imponendo a noi l'obbligo d'obbedire: " ben convinti, che il numero de' fudditi fe-" lici forma la forza la più reale, e la glo-, ria la più soda degli Stati, sentite: non v' è, che l'amore della Patria che attaccan-, do, e riconducendo tutti li Cittadini allo " Stato, possa renderlo popolato, e potente . " Se quest'amore della Patria è un instinto ", naturale che ci lega a que' luoghi che ci " hanno veduto nascere; un initinto che per , l'abitudine ci rende più propria l'aria che " respiriamo, gli alimenti di cui ci nutriamo, le " case che abitiamo, le terre che coltiviamo; in " una parola tutti gli obbietti, ch'hanno colpito " i nostrì sensi dall' infanzia. Se questo è , altresì un sentimento riflesso fondato sopra , l'amore che noi dobbiamo a' nottri parenti, " a' nostri amici, a' nostri concittadini, allo ., stato civile in cui la Provvidenza ci ha " collocati per vivere nella più intima unio-, ne: inspirate adunque Voi, il cui rango " fomministra tanta forza all' esempio che " da-

, date; inspirate a tutti i sudditi con le vo-,, stre cure, questo sentimento così attivo . n e fecondo. Sì : questo amore della patria , riunendo tutti i cuori, farà il vincolo più " facro, e più forte della vostra autorità e ,, dell'obbedienza de'popoli . Quest' amore è , una pianta straniera ne' Governi in cui il " dispotismo prende il luogo della ragione : , egli nou germoglia, non cresce e non pro-" duce i fuoi frutti dolcissimi, se non nelle " contrade fortunate, ove la libertà è costan-" temente difesa dalla legge: ed ove l'inte-,, resse di tutti quelli che sono governati si " trova intimamente unito con l'interesse di " quelli che governano. Ivi ciascun Cittadino s'accostuma quasi nascendo a riguarda-, re la fortuna dello Stato come sua fortuna particolare: Questa fraternità sociale che " forma di tutti i Cittadini grandi, e piccio-, li come una fola famiglia, gl'interessa tutat ti alla prosperità della loro patria comune. La forte del vascello in cui ciascuno trova il posto che gli conviene, non saprebbe effere indifferente a veruno di quelli che vi fono montati: il passaggiere ama il capitanio, il foldato, il pilota, i marinari 22 che adempiono il loro dovere: egli ama il vascello come ama se stesso. Ma se il Cittadino non riceve nè beneficio, nè protezione, nè foccorfo dal Governo, se quelli 3

LETTERA

" che sono i depositari di qualche parte del-, la potenza Sovrana, non l'impiegano che , per aumentare la loro autorità, e la loro , fortuna, hash molto a temere, che il Sog-" getto poco atto alle idee aftratte del pa-, triotifmo, o non ne veda punto, o non s' " accostumi a riguardare la fortuna dello " Stato come quella d'un vascello , in cui , egli non fi ritrova, e nel quale egli non , ha verun interesse; d'un vascello che fiot-, ta a piacere de' fuoi padroni, e che non " fi conserva, nè perisce che per essi . Se-" condochè il zelo verso il pubblico bene s' " estingue nel nostro cuore, il desiderio del , nostro interesse particolare s'accende . Così " pensava, e parlava quel grande Ministro , che la Francia celebra anche dopo la fua , morte, e che l'ha illuminata durante la fua , lunga vita . L'esempio diventa contagio-, fo, e discende come per gradi sino alle ulti-" me condizioni; e ciascuno nella sua fa la " ftefsa diffinzione tra l'interesse dello Stato. " e quello della fua persona, o della sua fa-" miglia.

" Una Città un villaggio forma una le-" ga: ciascuna famiglia, ciascun individuo, " non s'occupa più, che nell'afficurare a fe " stesso, ed a' suoi il privilegio di certi van-,, taggi: il ben pubblico è perduto di vista ; " e perciò non restano in un Regno, o in

" una

SECONDA. 39 " una Repubblica che degl'interessi particolan ri, i quali per la loro collisione formano " una forta di guerra civile, che rompendo " i nodi della focietà generale, non lascia " fusfiftere fe non l'amor proprio , che di-" strugge ogn' altro principio . Il Cittadino " che non è più ritenuto dall'amore della Patria " passerà in akri Climi a cercare degli sta-" bilimenti, o dei mezzi di vivere che il suo , luogo nativo non gli procura; e s'egli li " trova in quella patria ch'egli s' ha fcelta, , si dimentica di quella che il Cielo aveva-" gli assegnata nascendo. La fola speranza , " la fola possibilità l'avrebbe trattenuto; e la , più leggiera speranza, la minore possibilità .. lo fa partire. "

Paffa il N. A. a spiegarci lo spirito della legislazione relativamente alle Arti, ed alle Manifatture spettanti all' Agricoltura; ma io differisco ad altra mia lettera queste osservazioni . per non abufarmi foverchiamente della fofferenza di Vostre Signorie Illustriffime, cui dichiaro la mia divota fervità.

# 

#### LETTERALIL

Seguitiamo adunque, se così vi piace, Illustris, S.S., il N.A. nella spegazione dello spirito di legislazione per rispetto alle Arti, Mefieri, Fabbriche, e Manifatture, relativamente all' Agricoltura

Tutte le Arti (die egli) i Meftieti e le Manifatture hanno qualche attinenza all'Agricoltura almeno: indirettamente per la popolazione, pel confuno, delle derrate pel buon guito ch'esse danno al lavoro, e pel danaro ch'esse procurano: dal che rifulta necessariamente l'aumentazione delle rendite delle terre. S'è offervato che in Inghilterra la rendita de'fondi nel 2600, era di sei milioni. Da indi in poi ella è montata dai sei agli otto, dagli otto à dieci, da dieci a'quartordici, che si contano oggidh: e l'Agricoltura ha aumentato secondoche le Manifatture, ed il Commercio hanno sorito (a).

7i

<sup>(</sup>a) L'aumento delle rendite non provenne nè tutto, nè direttamente dalla prosperità delle Manisat-

Vi fono alcune Arti che fi rapportano directamente all' Agricoltura, e delle quali esfa non può far di mano. Tali sono quelle che servono ad eseguire facilmente, e persezionare i lavori della campagna; tali sono altresì le Manifatture che danno la sorma alle produzioni naturali, e che mettono in opera le materie prime; il canape, il lino, le chane, le sementi d'oglio, li vegetabili che servono alle tinture, de soglie del moro; la seta:

Il N. A. principia dalle Arti, e Meitieri i più relativi all'Agricoltura; cioè dai Car-

/e /»--

hifatture, e del Commercio; ma lo stesso spirito che animò gl' Inglesi allo studio dell'Agricoltura, gl' illuminò întorno all' inutilità de' beni detti Comunali, abbandonati alla natura alla devaftazione, ed al calpestio degli armenti, e delle greggie, sicuri di fare il bene della Nazione; e gli stessi più costanti oppositori usarono le violenze che ho accennate in altre mie Lettere, nel dividerli, chiuderli, e coltivarli. Egli è bensì vero, che se non si fossero nello stesso tempo introdotte le Manifatture, e dilatato il Commercio, le derrate già aumentate, farebbero venute a vilissimo prezzo; ma l'esuberanza delle messi diventò tale che non si sarebbero mai sostentate a prezzi discreti, se non ne fosse stato incoraggiato co' premi il trasporto.

pentieri (a) e da Manifealchi infirmiti nell'
Arte Veterinaria; "ch'è (dice il N. A. )
"affolutamente necessaria in un paese di col"tivazione. Egli è anco da desiderate, che
"se ne faecia un Arte, ed una Scienza co"me della Medicina, sa fine di mettere in
"omore una vocazione stata sin ora avvilita.
"Lo Stato di Berna ha già inviato molti
"giovani nella Scuola Veterinaria di Lione.
Anche quanto a questo punto sento molte fento molte fento molte cheto molte fento fento fento molte fento molte fento fen

Anche quanto a questo punto seato molta compiacanza d'avervi dato, Illustrifismi, Signori questo suggerimento in una delle precedenti Lettere, prima che mi pervenisse nelle mani questa seconda parte della Società Bernese: e me ne compiaccio appunto perchè se non avesse tanta forza il mio suggerimento, v'induca a risolvervi un così illustre esempio.

Per incoraggiare le Arti fuggerifee alle Città municipali di facilitare il tirocinio, e l' infruzione d'alcuni giovani di buona indole, i quali abbiano del gutto, e del talento per alcune profeffioni, e nello flefio tempo procurare qualche comodità; legno da lavoro, fucine, carbone ec. affine di metterli in illaro

ap-

<sup>(</sup>a) Legnajuoli che fabbricano carri, carrette, ed ogni forta di legni da vettura per ufo de Contadini, con le loro ruote, e gli tengono in acconcio.

TERZA.

d'applicatii, e perfezionarii. Poco, dic'egli ; balterebbe per fare fimili flabilimenti, e perpetuarli. Quelte Arti hanno un rapporto diretto all'Agricoltura, ma quali tutte, e foprattutto le più comuni v'appartengono indirettamente, perchè hanno afinità l'una con l'altra. Lo ftesso artefice per esempio, che fabbrica gli Orologi, può sommin'strare de' lami sopra gl'instrumenti grossolani dell'Agricoleore, e perfezionario.

Vi sono delle persone, che senza talento, fenza studi, senza pratica, ma anco senza giudizio, nè carità vorrebbero brillare nelle conversazioni, ma non hanno altro talento che di contraddire, e pare che prendano di mira i progetti, e gli ftudi utili, che ora fono alla moda. Io non voglio trattenermi a parlare intorno i ridicoli afsurdi che promunziano, quando fi mestono a parlare d'Agricoltura . di cui non hanno nè pure le prime nozio. ni; abbiate però, Illustrissimi Signori, la sosserenza ch' io procuri di difingannare chi fi fosse lasciaro sedurre da questi fallaci discorfi, o di prevenirvi acciocchè ad esse non diate ascolto. Se verrà proposta l'introduzione di alcune Arti nuove, con la più grande franchezza del mondo le riprovano tutte ; e col fallace fondamento della pur troppo vera massima, che non si può aver tutto, danno a tutte eccezione. Vi diranno per esempio non esser

esser ne possibile lo stare a fronte de Francesi per la fertilità delle loro fantasie per l' abilità delle persone, e per la prestezza delle mani: nè degli Allemani per la loro pazienza frugalità, lunghi inverni, e più numerofi giorni di lavoro : nè degl' Inglefi per il disegno, per la persezione, e finitezza del lavoro; onde per configlio di cotali politici dovranno gl' Italiani voluttuofi comperare tutto dagli oltramontani per delicatezza di gusto, e gli economi per risparmio di prezzo: e intanto lasciar marcire nell'ozio e nella miseria il popolo, ed impoverire di danaro il paese.

Sarà sempre una chimera il voler introdurre in uno stesso luogo tutte le Arti; non può negarsi : dico bene non esservi paese al Mondo, che per rifpetto o a' fuoi propri prodotti, o alla fua fituazione, o al temperamento, e disposizione naturale degli Uomini. non possa possedere alcune arti utili . Io parlerò folo del nostro Paese per le intrinseche cognizioni che ne ho, e per le offervazioni . e meditazioni da me fatte. Ritrovo che da molti fecoli fiorifce nella nostra Provincia la manifattura delle tele, perfezionata poi, e portata a quella estensione, che altrove abbiam detto, dal benemerito Signor Jacopo Linussio. Benchè quelle della lana, ed altre sieno perite mi fono posto a considerare le ragioni FifiERZA,

Fisiche, e Morali della conservazione di quella, Le operazioni principali della manifattura di tele fono il filare, ed il tessere. Due sono le maniere di filare, l'una che chiamasi a corletta . l'altra col fuso; con la prima si fa più lavoro, ma il filo riesce meno unito, e più floscio, e la tela più molle, e di minor durata: all'incontro col fuso s'unisce meglio il tiglio del lino; e la fcialiva ch'è glutinosa lo rinserra maggiormente, e gli da quella saldezza, che tanto contribuisce alla buona comparía, e durevolezza della tela. Quest' abbondanza di falivare non può per mio avviso esser continua se non nelle bocche sobrie, che si cibano assai d'erbe, e che beono continuamente acqua, alle quali poca faliva occorre per la digestione : e tale appunto è il cibo, e la bevanda delle contadine del Friuli . Essendo inoltre il filare un arte ambulante può esercitarsi dalla fanciulezza fino all' ultima decrepità. Ora poichè può nel Friuli filare continuamente una moltitudine di donne, e di fanciulle, poco ciò gioverebbe fe non vi fossero tessitori, o tessitrici. Per avere questo lavoro ad un prezzo basso, e per esfere arte fedentaria, dovrebbe convenire più alle donne, che agli uomini. Alcune di fatto posiono esercitarla, fiattantochè sono nubili, e convivono co' loro genitori, ma poichè fono maritate, cambiano le loro circostanze, e

la cura de' figliuoli, e della famiglia, le neceffita ad abbandonare it meltiere. Non potrebbe pertanto sussistere la manifattura, se non venisse esercitato il tessere dagli uomini . Ora dove mai ritrovare una popolazione, che possa contribuire migliaja d' uomini di bassa condizione, senza pregiudicare all'Agricolture? Ma questo non basta; perciocchè è necessario che sieno di temperamento pigro, e tollerante, per assoggettarsi ad un così tedioso mestiere; e che sieno sobrii, vigilanti, indefessi per costume. Tutte queste facoltà di spirito, e di corpo si ritrovano selicemente unite, e quafi innate nella Nazione Carniela a cui in altra mia lettera ho renduto quella giustizia, che merita.

Chi voletie introdurre nel Friuli le Arti delle quincailler, e delle armi da taglio, e da punta, parrebbe che fi faccife
una proposizione chimerica. Di fatto perchè
queste ricicano perfette, e perchè si possi enterare in competenza con le altre Nazioni,
conviene aver le materie prime, cioè ferro,
accialo, carbone, ed operaj; ma per compimento occorre un acqua perfetta per dare la
tempera a così fatte manifatture. Ora queste
cose porrobbero unirsi nella Città di Portogranto; la quale è vero che si ritrova lontana dalle miniere di ferro; ma poichè ivi
concerrone con frequenza de' carrettoni Tedeschi.

defchi, i quali scaricano in quel pubblico Fondaco le merci, che conducono dalla Germania, e caricano quelle, che da questa Città Dominante vengono colà spedite, potrebbero pertanto tutti que' carrettoni, come per sopraccarico condurre con pochistima spesa, e ferro, ed acciajo; potrebbesi, e forse con miglior riuscita sostituire al carbone la torba (4) che in copia grande potrebbe cavarsi dalle vicine

(a) Benche vari sieno i sistemi stabiliti da' Naturalisti per determinare l'origine, e la causa producitrice della Torba, il Co: Giuseppe Mniszech Starosta di Sanok ec. ec. nel suo Saggio sopra le Torbe inviato alla Illustre Società d'Economia di Berna, di cui è membro, ed inferito nelle sopraccitate Memorie (Année 1765. Par.I.) sembra determinarsi a credere, che le Torbe sieno prodotte dalle inondazioni, che conducono fopra le terre basse delle acque sangose, dove vegetano in feguito delle piante acquatiche; effendo cofa certa, che le acque stagnanti sopra terre spugnose, le dispongono più o meno a prendere la qualità di Torba, e a divenir combustibili . In fatti, dic'egli, la Torba fembra effere una terra, o limo formato in gran parte da vegetabili disciolti, e macerati per lungo tempo nell' acqua stagnante. Lo stesso Signore ancora è d'opinione, che anche cavata da certi terreni baffi la Torba, col corfo del tempo, fusfistendo la causa dell' inondazione, ritorni collo stesso naturale meccacine paludi, la quale non costerebbe altro che la spesa di cavarla, e prepararla; ed unendofi colà molti eccellenti fabbri, che vi fo-

no

meccanismo a riprodursi, adducendo per prova alcune sperienze fatte in Ollanda, ed altrove. lo non ho difficoltà di determinarmi a questo sistema; anzi avendo vedute, ed efaminate, come testimonio oculare alcune sperienze satte dal Signor Co: Fabio Afquino fopra le Torbe d' ottima qualità, di cui v'ha copia grandissima nelle sue paludi di Fagagna, non ho faputo mai concepire altro principio della Torba, che quello d' un'unione di piante, e di radici ora poco, ora molto alterate, amalgamate con terra limofa, formata la magior parte di vegetabili imputriditi, i quali nello stesso loro stato di putrefazione conservano i loro principi accendibili . Chi volesse più ampia informazione di questa torba, e degli esperimenti chimici , legga l'erudita Lettera publicata con le stampe, e che ha fatto l'onore d'indirizzare a me il Chiarissimo Signor D. Lodovico Zuconi con questo titolo : Il Supplimento al difetto delle legna da fuoco nella Torba nuovamente scoperta nel Friuli dal Nobile Sig. Conte Fabio Afquini , esperimentato , ed esposto in lette-TA ec.

Il Carbone minerale ovvero fossile ha un origine differente. Anco fopra di questo variano le opinioni; ma la più probabile si è, che questi sieno boschi da antichissimo tempo sprofondati . o per cadute di montagne, o per terremoti, di-

fciol-

49

no in molti luoghi del Friuli stabilirebbero per così dire un Seminario perpetuo d'artesici. L'acqua del Lemee, Fiume che principia ad essere navigabile in Portogruaro, è così eccellente per le tempere, che li Romanis stabilirono in Concordia (a) la fabbrica delle loro freecie, la quale durò fino alla sua distruzione, come ho già osservato in altra mia Lettera. Si sa quanto sorti, e penetranti erano le freecie Romane, ch'erano la loro principale arma ossensiva; e si vedono ne' Musei delle Medaglie col motto Concordia Jagistaria.

Per mettere in più chiara vista, e levare ogni equivoco a'miei pensamenti, sopra l'introduzione delle Arti, e manifatture, che non sur Tomo VII.

D rono

feiolti, e cangiati in limo poi impregnati di parti vitriolate, e fulfurere . Në colli di Pinzano, Caffello de' N. N. U. U. Conti Savorgnani v'è una Miniera di materia combultibile, che partecipa del legno, della pietra, e del carbone, e riefee felicemente nelle fucine · onde anco per quefto conto il Friuli, è frato abbondevolmente proveduto. Nella Carnia fressa vi fono delle miniere di carbon fossile, e di one ho raccolto qualche pezzo nell'alve, del Tagliamento.

(a) Concordia la cui Sede Episcopale è stata trasportata a Porto Gruaro, è da questo lontana

un miglio.

rono mai diretti a pretenderle tutte; ficcome ho voluto dar a conofeere, che non ogn'arte convieno ad un paese, perchè è necessario che vi concorrano certe qualità ssische, e morali che non possono in ogni paefe ritrovarsi; così altrettanto agevole mi sarebbe il provare, che ogni paese può avere qualche arte nobile, e di commerzio: che in Cividale esempigrazia, ed in molte Cassella, e Terre si potrebbe introdurne alcune. Ma troppo forse mi dissonderei, e m'allontanerei inoltre dalle tracce; che ho disegnato di segnire del Sig. Bertrand.

Paffa egli adunque a parlare di quelle manifatture, che poliono dare occupazione al popolo più numerofo, agli Agricoltori nelle fiagioni in cui fono difoccupati, e ad un gran numero di persone, che a cagione della loro età, e delle loro circostanze non sono in istato di lavorare la terra. Fa egli alcune osfervazioni generali; tra le quali afferma, che non dev'efère stabilita alcuna manifattura a spese dell'Agricoltura, e singolarmente a seapito della coltivazione delle biade. Aggiugne che conviene sostene sono delle biade. Aggiugne che conviene sostene sono cocorre trascurare per timore di perdere le altre forgenti.

Dovendo stabilire nuove manifatture, s'abbia riguardo a'bisogni più indispensabili, come panni lini, panni di lana, cioè, cappelli, berrette, calze. La prima cosa che ora dovrbbe studiarsi sarebbe d'introdur quelle a cui i contadini, ed il popolo di già sonosi avvezzati.

Si deve aver attenzione alle produzioni di cui il paese più abbonda, alle materie prime che meglio riescono, ed a quelle che si può facilmente procurare. Fra le prime noi contiamo i bozzoli de'Filugelli; il cui primo, e fecondo involto, ed il fondo, che rottami de caldaja genericamente s'appellano, possono calcolarfi a libbre fessantamila annue, di cui la maggior parte fi vende agli stranieri a foldi venti la libbra di peso sottile, per ridurle in bavella. Potrebbero questi trattenersi, e fermarfi nel paese, convertendoli in picciole Stoffe, le quali sostituir si potrebbero a quelle di lana, che tanto danaro fanno uscir dal paefe. Potrebbero anche in molte Ville moltiplicarsi le greggie per avere più lana: in altre, e principalmente ne'littorali, riuscirebbe il canape, ed il lino come, fi vede nelle campagne di Tifana.

Osterva il N.A., che li mestieri, e prosessioni sono in grandissimo numero, e che ve n'ha per esercitare tutti i talenti, e tutti i geni; e che tocca al legislatore a far buona scelta, a diriggere gl'Imprenditori; ed a proteggere le imprese, che meglio al paese convengono.

Fa poi una descrizione delle principali manifatture, ch'egli dispone sotto li tre Regni,

Fossile, o Minerale, Vegetabile, ed Animale.

Ma per poterne ragionare con sondamento
e profitto, converrebbe che alcuni de'nostri
Sozi s' applicassero alla Storia naturale della

Sozi s'applicassero alla Storia naturale della nostra Provincia: studio altrettanto dilettevole, quanto utile, ma trascurato, ed ignoto.

Largo campo di studiar utilmente la natura ne offerisce il Friuli; il che può anche affermarfi da chi mai nol vide , purchè conosca la sua situazione. Il suo clima è temperato; qualità la più essenziale; collocato parte in Moutagne poste a Settentrione, popolate, fertili in parte, e già ricche di miniere de' più preziosi metalli. Queste difendono dagli Aquiloni gli ameni e fruttiferi colli, che fono alle loro radici : da questi gemono per ogni parte scarse bensì, ma perenni acque, che per mille, e mille bocche invitano ad essere sprigionate per uscire in magiore abbondanza, e fecondare con le loro irrigazioni le adiacenti campagne. Formano questi colli corona ad una vastissima pianura aprica, e dolcemente declive fino al mare, ch'è il confine del Friuli a mezzo giorno. Se perfetti fono i prodotti della pianura, come ho già provato, equifito ed abbondante è il pesce, che il mare ci somministra. Il Celebre Monsieur Fontenelle diceva.

Io non configlio già a prendere la lunghissima carriera degl'immensi tre Regni, che hanno presa tanti antichi, e moderni naturalifi: dico bene che dov rebbefi principiar passo passo ad esaminare, e ricercare le produzioni della nostra Provincia; e ripeterò a' miei compatrioti ciò che a' Francesi dicono li Giornalisti di Buglione (a). "Noi conosciamo perfettamente le miniere del Chily , e le di-, verse specie d'animali quadrupedi, e retti-, li, che l'Affrica nutrifce, ma non conon fciamo guari le miniere, nè le piante, nè , tutti gli animali sparsi in questa Provincia. Intanto se di là da'mari, e nell'altro emi-, sfero, se nelle contrade dove il Sole prin-, cipia ad illuminare il mondo, la natura. " più liberale, o più forte, sparge de' doni, , ch'essa nega a' nostri climi temperati, guar-" diamoci dal crederci trattati da quelta madre comune, come figli illegittimi, o di

D 3 , pie-

attribuirle una condotta, per rispetto a noi,

<sup>(</sup>a) Journal Encyclop. Decemb. 1765. Tome IV. Par. II. pag. 14.

54 L E T T E R A

" piena d'indifferenza, e verso gli altri una
" cieca parzialità. Quelli il cui terreno è da

" noi invidiato, fe conoscessero il nostro, co-" me noi potremmo conoscerlo, avrebbero for-" se più ragione di credersi meno fortunati

, di noi ".

Ma ritorniamo al Sig. Bertrand, Egli cl avverte di alcuni inconvenienti pregiudiciali alle Arti. Io non vi trattengo fopra di quefti , perciocchè farebbe lo stesso che consultare sopra le malattie a cui potesse essere soggetto un Uomo, che non è ancora nato. Propone poi molti mezzi per incoraggiare gli Artefici, e ricompense, ed onori per promuovere le Arti, Mottra le precauzioni da prendersi per rispetto agl' impressari di nuove Arti : propone un Codice di regolamenti per la polizia interna delle manifatture ; dichiara quanto sia necessaria la vigilanza de' Magistrati fopra la costumatezza degli operaj : l'incoraggiamento delle meccaniche, e delle Arti, e Scienze che sono relative alle manifatture ; il premio dovuto agl' inventori di nuove macchine, per la perfezione, e follecitudine de'lavori; giacchè ( dic'egli) in una nuova scoperta, in una nuova macchina riconosciuta d'una utilità certa il legislatore compra l'invenzione, ed il fegreto, e lo comunica a tutti gli artefici. Con ciò fi da eccitamento ad esercitare l'ingegno, viene ricomfieta de' vantaggi della scoperta.

Non è mai meglio impiegata la Munificenza del Principe, quanto nel premiare chi fa delle froperte utili alle Arti, ed alle manifatture: ma quando lo fcopritore non volesse contentarsi di una conveniente ricompensa dovrebbe il Principe impedire a lui medessimo di farne uso: altrimenti egli soperchia gli altri, e s'egli manca si perdono le manifature, e gl' infelici operai devono desertare, o andar mendicando.

Vi fu un tempo in cui non folamente fi protibirono le macchine, che fervir potesiero ad accelerare, ovvero a moltiplicare i lavori, ma non si dava ascolto a chiunque ne avesse inventata alcuna. Questa falsa Politica qualche volta arrivò alla barbarie; e lasciò scritto l'Abate Lancelloti (a) l'anno 1633. che cetto Antonio Moler asseriva di aver veduto co' propri occhi, non erano antora 50. anni, nella Città di Danzica una ingegnosa macchina, con cui si facevano lavorare da se stessi qualsivoglia tela, o drappo quattro sei, e quanti telai s'avesse voluto, (dubito che qui vi sia dell'esagerazione) in una stanza pre-

paffati Parte Seconda a c. 367.

De maria Canagi

<sup>(</sup>a) L' oggidì ovvero gl' ingegni non inferiori s'

parati, ed accomodati, per lo spazio di ventiquattr' ore ore a guifa degli oriuoli; ma perchè tanti poveri Uomini, che vivevano col tessere sarebbero morti di same, su dal Magistrato di quella Città fatto affogare. Mi ricordo che anche al tempo della mia gioventù fi discorreva molto di una macchina inventata in una Città mercantile della Germania, con la quale una donna lavorava in una fol volta quattro pezze di cordella; e che fu dal Magistrato proibito di farne alcun uso . In primo luogo queste macchine che di tempo in tempo vengono prodotte, riescono per fare una qualche prova, mentre avendo molta complicazione, devono avere molti difetti, e mancanze nell' opere che da esse si eseguiscono . i quali non possono osservarsi quando per appagare la curiofità vengono esposte alla pubblica vifta. Vi fono, come l' offerva anco il Signor Bertrand, certi speculativi che pretendono essere pernicioso l'introdurte nuove macchine, le quali fervano a compendiare i lavori. Così di fatto si pensava un tempo; ma il sistema economico del Commercio dell' Europa è totalmente cambiato . Concioffiachè parlando delle manifature, che sono il fondo principale del Commercio, che deriva dalle opere di mani, quella Nazione che vende più a buon mercato le sue manifatture, sarà perpetuamente padrona, ed arbitra di questo ramo

TABER Z-A. 5

ramo di Commercio, ch'è, e sarà sempre il più ricco di tutti. Finchè le manifatture erano divise tra molte Nazioni, una per esempio coltivava le manifatture di lino , l'altra quelle di lana, una quelle di seta, l'altra le, metalliche ec. Per la qual cofa era in que' tempi giusta la gelosia di non facilitare il lavoro con nuove macchine, che quanto fervivano ad impinguare i fabbricatori altrettanto toglievano Il pane a' poveri operai. Ma oggi la bisogna è diversa : tutte le Nazioni Europee tentano d'aver tutte le Arti, e manifatture per far di meno quanto mai possono di quelle dell'altre Nazioni, e risparmiare il loro danaro: ond' è giuocoforza usare tutti gli studi, e rassinamenti possibili per facilitare la opere di mano, o col perfezionare gl'instrumenti, o con l'inventarne di nuovi, o coll'imitare gl'inventati dalle altre industriose Nazioni. Ora non potendosi tar questo dalle persone particolari, dovrebbero farlo con tutto l' impegno li Pubblici Uffici . ed i Presidenti dell'Arti, e delle manifatture: ma tutto questo non basterebbe ancora per mettersi in istato di competenza con le altre. Nazioni . Converrebbe rimettere la disciplina totalmente decaduta, e foprattutto impedire l'enorme scialacquo, che si fa del tempo. Ma questo e forse un inutile desiderio; non già perchè la cofa fia impossibile, ma perchè

è una delle più difficili ad ottenersi. Ad ogni modo se tutti coloro, che presiedono a ciascuna fabbrica sosse e bene instrutti, e ben dispossi più a promuovere il pubblico bene, che a secondare il proprio interesse, sarebbe tolta una massima parte della indicata difficoltà. Voglia il cielo che una volta si aprano gli occhi, e che non sieno inutili tanti suggerimenti, che ci vengono dati. Io sono intanto ec.

## LETTERA IV.

PASSIAMO Illustrissimi Signori a ciò che servive il Signor Bertrand intorno allo spirito delle leggi per rispetto al Commercio, relativamente all'Agricoltura. L'idea ch'egli ci da di così satto Commercio è la più difereta, e la più vera., Il Commercio (dic', egli) per un cambio vantaggioso al paese, et al negoziante, trasporta le derrate, o o, le produzioni della terra, e le opere fabbiricate da una Provincia all'altra, o suori del paese: e s'egli è sostenuto, e diretto da una fagga legislazione, diventa l'appropegio dell' Agricoltura, e la ricchezza dello Stato.

Passa poi all'attenzione, che il legislatore deve

QUARTA. deve avere se vuole far fiorire il Commerzio; giacchè dev'egli aver riguardo dapprincipio, che i suoi regolamenti sieno ben meditati; essendo certo che se questi non fanno del bene . devono fare necessariamente assai di male.

Per quanto illuminati fieno, ed i Magistrati, ed i Ministri, molte volte sono necessitati anche in affari importanti di rimettersi a persone di pratica. Ma pochi sono quelli, che anche avendo le più pure intenzioni non fi lascino sedurre dal proprio interesse, a cui talvolta fagrificano l'univerfale. Sopra queito importantissimo punto pare a me che ragioni così giusto il N. A. che gioverà riferire fedelmente, ed esattamente il di lui suggerimento.

" Alcuni negozianti, ed alcuni fabbricatori famosi dovrebbero sempre essere am-" messi ne consigli di Commercio, Non basta " consultargli in particolare: Essi possono al-, lora usar qualche impostura, con alcune " viste d'interesse; ma quando hanno a deli-" berar per ufficio, hanno essi a render con-, to al Sovrano, ed al pubblico de' loro pa-" reri , ed essi sono intesi in contraddittorio " co' loro confratelli; il che mette il legisla-, tore al ficuro da ogni forpresa. Io tuttodì , ascolto delle persone intelligenti , che nel-" le conversazioni spacciano certe massime , , di cui eglino stessi sentirebbero certamente , i pericoli , se fossero consultati in ceremo-" nia ( cioè con formalità , o rito ) o per ufficio .

" Importa (fiegu'egli) estremamente. che , il Legislatore proveda con Leggi giuste, e " pronte, a tutto ciò che può conservare la . confidenza, ed afficurare la forte de' credi-, tori: questa è l'anima del Commercio " .

Dopo alcuni articoli, che a noi non appartengono, accenna l'utilità che deriva alle meccaniche, ed a tutte le Arti dal difegno, e fuggerisce però, che si provedano di maestro almeno per insegnarne i principi.

Passa poi a spiegare le diverse specie di Commercio interno di confumo, di transito

di trasporto, e d'entramento.

" Principiamo ( dic'egli ) dal Commercio " interno, e di consumo. Se si tratta delle " derrate naturali del paese, o delle merci , in esso lavorate, che si fanno passare da ., una Provincia all'altra, non può mai effer , troppa la libertà a questo riguardo; anzi , una così fatta intiera libertà non dev'effeas re in alcuna maniera molestata, o limita-" ta , nè dall' alta , nè dalla bassa polizia . " Uno Stato è come un bacino, in cui le " acque si mettono naturalmente a livello . " Egli è un gran male allorchè ciascuna " Città , Villaggio , o Borgo si considera ,

" come un corpo separato; e l'Agricoltura . ,, o il Commercio non fioriranno mai in un " paese, finchè vi sarà divisione d'interesse n tra i corpi, e finchè tutte le Provincie , non fi confidereranno, come membro d'uno " stesso corpo, e come figlio d' una stessa " famiglia. Un distretto somministra del Vi-, no ad un altro, che ha delle biade : un " altro abbonda di bestie grasse : quello ha ,, delle tele; queko delle stosse; altrove cre-" scono i boschi : ciascuno deve avere senza " restrizione la libertà di trasportare le der-, rate superflue, da un luogo all' altro del " paese . I diritti delle Città , e di Cittadi-, nanza, che ristringono questa libertà, so-" no contrari al bene generale, e con ciò " anco al bene reale di ciascuna d'esse. cal-" colato nella bilancia generale, e nella to-" talità de' loro propri vantaggi.

". Due diftretti per esempio hanno de'vini;
". Si ricusa d'ammettere il vino dell'uno
nell'altro; questa è una regola dettata dal
" vantaggio prossimo, che distrugge il vanraggio più grande, ma più lontano: poichè
saccado un miscuglio di questi vini, essi diventerebbero forse più propri al trasporto.
" Per qual motivo diciamo noi che v'è in
" questa probizione un vantaggio prossimo?
" Egli non ve n'ha alcuno di seale, e di
" vantaggio è puramente immaginario.

" Qual più facile cosa quanto levare il timore chimerico fopra la vendita al minuto del vino del luogo? Basta rifervargli il " privilegio esclusivo.

Medelimamente afficurando il monopolio , d'un certo articolo ad una Provincia, fi di-" ftrugge il commercio generale nel resto del , paese, o in un' altra Provincia . Mi sem-" bra che questo sia occuparsi anzi nelle pic-, ciole cofe, che nelle grandi, fagrificare il maggior bene al minore, ed un interesse apparente ad un interesse reale ". Tutte queste massime sono così applicabili

alla conflituzione, alle leggi statutarie, ed a' pregiudizi della nostra Provincia, che non

hanno bifogno di commento.

Sorpaffando alcuni articoli utili sì, ma da porfi in pratica folo ne' paefi dove vi fono molte manifatture, ed un commercio già stabilito, pafferò all'articolo importantissimo della libertà del commercio de' grani, di cui ne ha dato il primo esempio l' Inghilterra , e che ora viene felicemente imitato anco dalla Francia.

" Noi l' abbiamo di già detto ( scrive il N. A.) e non fi può abbastanza ripeterlo: " il trasporto della biada dovrebb'essere sem-, pre permefio con una legge costante irre-, vocabile, e tale, che per essa non avesse , la biada ad oltrepaffare un prezzo medio , .. che

the converrebbe determinare in una maniera atta a sostenere l' Agricoltura , ed a . compensare l'agricoltore.

La legge dev'essere perpetua. Senza così fatta condizione alcuno non oserebbe in-" traprendere questo negozio; mentre ricerca " esso de' fondi, de'magazzini, delle corrispon-" denze, de' sbocchi; e prima che tutti que-" sti preparativi sieno ordinati, è necessario " molto tempo, e molta spesa, Se dunque si , avrà a temere di qualche rivocazione , al-" cuno non oferà di esporsi ".

Mette poi in vista gl' inconvenienti, che nascono dalle permissioni particolari; ma siccome appartiene alla Sovrana autorità il permettere la libertà di questo commercio, così

faprà ella rimediare agli abufi .

L'Incettatore o sia il Negoziante di grani è così odioso al popolo, che chiunque è geloso del suo buon nome, com'è il maggior numero delle persone benestanti, o doviziose, se ne astiene. Quindi avviene che a questo traffico s' applicano d' ordinario le persone avide, che qualche volta possono fare de'monopoli clandestini, e causare la carestia negli anni più fertili. Vero è però, che sempre vi fu qualche uomo dabbene che fece questo negozio innocentemente, mettendo a rifico il proprio intereffe, ed alle vicende della forte; ma guai a quelli che si ritrovarono co'granai ripieprezzi.

A questa libertà del commercio de grani pare che oggi inclinino molte Nazioni. Due cose per altro so credo che abbiano a censiderarsi: primieramente se questa libertà convenga a tutti i paesi, ed in secondo luogo se in caso d'eccedenza grave di prezzi s'abbia a permettere la libera introduzione delle biede straniere.

S'è lecito a me dire il mio fentimento fopra questi due, importantissimi problemi, parmi, che questa libertà ( supposto sempre che fia limitata a' prezzi dalla Sovrana Autorità decretati) non convenga a quelle Provincie che fono lontane dal mare, o non hanno la navigazione de'fiumi di lungo corfo; altrimente tanto il trasporto, ne quanto l'introducimento farebbe troppo dispendioso, ed incerto. Ma a questo deve pensare ognuno secondo la fua fituazione. Noi intanto abbiamo il vantaggio d'un littorale che ha de' porti ficuri in tutta la fua estensione, e possiamo profittare tanto de' trasportamenti quanto delle introduzioni. Così quelli, come queste per terre portano sempre dispendio. Venti o trenta miglia di condotta accrescono notabilmente il prezzo. Non è lo stesso della condotta per mare: nell' uno, e nell' altro caso non si guardano i centinaja di miglia. Una Nave che

Q U A R T

che parte dal porto di Venezia tanto va ne' certi della Dalmazia, quanto in que'dell'Albania, della Romagna, della Puglia, e Sicilia. Quando è per uscire dal Golfo, essa indirizza la fua prora tanto verso il Levante, quanto verso il Ponente; e la sua cinosura è il fuo interesse. Il Mercante provetto in questo Negozio sa che rade volte l'abbondanza, e la carestia continuano due o tre anni in un paese : combina pertanto queste vicende, e sa profittarne per se, e per la sua Patria . Per quello che spetta all' altro problema, credo, che quando fiavi accrescimento eccessivo di prezzi, possano questi moderarsi sicuramente, e sensibilmente con l'introduzione di grani stranieri, e che però s'abbia a permettere; mentre se anco Giustiniano non l'avesse detto, tutti i Principi preferiscono ad ogni riguardo la falvezza del Popolo. Ma potto che i prezzi non fieno eccessivi , e che fi cercasse tuttavia di moderarli con l'introduzione di grani forestieri, se ne sia quanto. e necessario a tutta la popolazione, non hassi a permettere assolutamente, vedendosi molte volte per questa mal intesa economia, e nociva al popolo stesso, impoverire il paese di

danaro.

Quando la massa del sangue se proporzionata all'individuo sisso e la circolazione sia regolare, il sangue scorre anco nelle vene

Tomo VII.

E più

più esili dell'estremità; ed il corpo è perfettamente sano e vigoroso: ma se la mase s' impoverisce, o per mancanza di nutrimento o per soverchia effusione, il corpo s'illanguidifce ed invecchia prima del tempo; k capillari s' inarridiscono e disseccano. Ora lo stesso è del corpo politico. Se per somministrare un presentaneo vantaggio al popolo si vuo ta o si diminuisce la massa del danaro, il popolo ( nel quale in questo argomento io intendo compresi anco gli Agricoltori,) è il primo a rifentirfene: fi chiudono tutti i canali che lo fanno circolare dalle mani di benestanti al popolo, e da questo a quelli; onde credo che questo stesso popolo bene informato del fuo vero interesse, unirebbe i suoi voti tanto per la libertà del Commercio delle biade, quanto per l'esclusione de grani Stranieri, quando venga afficurato che non fia per mancargli il bisogno.

Ma come afficurarlo? mi verra forle ricercato. Non conviene attendere questi casi per
fare le enumerazioni: conviene fargli in tempo tranquillo, e quando il bisogno mon sa
pressante. Devesi capacitare il popolo, che
queste ricerche phanno per oggetto il di hi
bene, mentre per ordinario egli sospetta che
sieno per caricarlo di nuove imposizioni: anzi quelli sessi che faano le dinumerazioni
usano modi che accrescono i suoi sospetti: e

forse

LUARTA. 67

forse alcuni tra coloro che hanno gli stessi sospetti ber una certa falla carità infegnano agli altri a nascondersi; dal che ne viene, che non sijvedrà mai una perfetta dinumerazione, la quale per altro quando fia fatta una volta con efattezza, e buon ordine, e quando in essa vengano raccolte ognianno esatte, e fedeli note de'nati, e de'morti, s'avrà sempre un giusto stato della popolazione d'un Regno, non che d'una Provincia. Per quello poi che riguarda il quantitativo delle biade che si ritrovano nel paese ne tempi di scarsezza, o di temuta carestia, non è così facile l'ascondere i granai. Il timore farà tutti vigilanti! giacche la caufa è così one. sta, che rende tale anche l'esplorazione, e la dinunzia a chi spetta. Si possono nascondere per qualche tempo; ma finalmente conviene che si palesino questi segreti ripostigli; e forse sarà opportunamente, e negli estremi bisogni: quando questi nemici dell' umanità non amafiero meglio lasciar marcire ne'loro nascondigli le biade occultate. Allorchè adunque avremo una dinumerazione giusta della nostra popolazione, e sarà nota la quantità delle biade, potrà farsi un computo tanto giusto sopra tutta la popolazione per la sua Sussiftenza, quanto può farsi sopra una sola famiglia. Rari per altro, grazie al Cielo, sono questi casi, ma il tenere in buon registro le dinumerazioni della popolazione, sarà

fempre utilissima cosa tanto al Principe quanto a' fudditi, e più utile forse di quello che alcuno possa immaginarsi .

Ma ritorniamo al principale nostro argomento. Due fono i vantaggi certi che porta la libertà del Commercio de' grani ; l'uno che fcarica il paefe della foprabbondanza, e riduce i prezzi a limiti discreti; mentre, com' è noto a tutti , l' avvilimento de' prezzi delle derrate proprie è una difgrazia tanto pe'ricchi, quanto pe' poveri; non essendovi che gli scioperati, ed i nemici della fatica, i quali defiderino il pane, e molto più il vino a vilissimo prezzo. L'altro vantaggio è, che ne' tempi di carestia si procura opportunamente da altri paesi anco lontani il grano occorrente a prezzi discreti. Quetti due vantaggi non possono sperarsi da altri che da' Mercanti di professione, i quali con le loro corrispondenze preveggono, e provvedono opportunamente. Se nel paese vi è soprabbondanza, levano ciò che soprabbonda, e lo mandano dove vi è scarsezza; e se questa scarsezza regna tra noi, fanno a tempo la provigione ne' paesi che abbondano, e tengono co' loro studi in equilibrio la bilancia di questo importantissimo Commercio. E poiche hanno le più esatte, e sicure informazioni della raccolta de' prodo ti che nascono in tutte le quattro parti del Mondo, possono anche avere con

altret-

altrettana facilità, ed in brevissimo tempo quelle di tutti que paesi dove arrivano a farei il loro Commercio le navi Venece; e però con la dichiarata protezione del Principe, e co'avataggi che si avranno tanto nelle occasioni di soprabbondanza, quanto in quelle di penuria, scancelleranno esti quella marca odio-fa, che infino ad ora hanno portata, e verzanno dal popolo stesso come benemeriti riguardati i Mercanti di grani. Quindi se potio si questo negozio in buon sistema, faremo afficurati a non mai più temere nè una supersua abbondanza, nè una distruggitrice carestia.

Che da' Mercanti infatti possa sperarsi ogni opportuno soccorso anco ne casi d'estrema carestia ne abbiamo un memorabile esempio in quest' iaselici tempi, in cui verso il fine del fecolo decimosesto su afflitta l'Italia per cinque anni continui. Principiò questa carestia, o s'accrebbe l' anno 1588. e delle circo-stanze di esta, e dell'estremità a cui arrivarono principalmente gli Stati della Chiefa, ne fanno menzione alcuni Storici; tra' quali il Chiarissimo Muratori (a): nella qual occasione ristette ancor egli, che se a'tempi, nostri sono rare le carestie, o ad esse su pro-

3 P

<sup>(</sup>a) Aniali d'Italia Tomo X. a c. 524.

provede, è quello un effetto dell'introduzione e dilatazione del grano Turco, lo riferirò come la più veridica, e circostanziata quella descrizione che ne fa un Autore Anonimo che viveva in quel tempo, e che mostra esfere stato Ministro di qualche Principe, e molto instrutto nelle più recondite storie . Dice egli adunque (a) che ritornando di Fiandra a Roma l'anno 1588. ritrovò il Duca d'Urbino, che studiavasi di salvare dagl' iminenti bisogni li suoi Stati; e che sperando di potersi provedere in Baviera (b) lo ricercò , se mancandogli questo mezzo avesse a ricordargli qualche altro paese, cui potesse rivolgersi; al che egli rispose, che in Baviera non era più ciò possibile, perchè altri avevano anticipate le provigioni ; che però credeva che con molto vantaggio avrebbe potuto mandarne a comperare a Danzica, o ad Amburgo, accordandone la condotta fino in Ifpa-

(a) Fhilipi Honorarii Thefaurus Politicus Tom, V. Par, H. Pag, 284,

<sup>(</sup>b) La Repubblica noîtra ſpedi il Secretario Franceſchi in Baviera per lo fteſſo oggetto: ma avendo poi, come vedremo appreſſo mandato il Segretario Ottobono a Danzica, per le gendi ſpeſc delle condotte per terra, ritrovando megſſio il ſuo Conto ne ˈgrani di Danzica richiamò il Franceſchi.

QUARTA. 7

Ispagna, e mandando per colà vascelli per far trasportare i grani in Italia; giacchè non s' inumaginava che s'inducessero a passare in Italia, le navi di que' passi, le quali ben sapea che venivano frequentemente ne' Porti della Spagna; ma non c' era memoria, che mai in Italia vi fossero stati grani di quelle parti: e solo dicevasi che negli antichi libri della Repubblica di Firenze ritrovavasi, che altre volte in penurie simili era sata di colà portata qualche quantità di frumento.

Asserisce il N. A. che il Gran Duca di Toscana fu il primo a tentare quest' imprefa, la quale gli riuscì tanto felicemente, che fenza danno suo acquistò gloria immortale : tenne abbondantemente provveduto il fuo Stato: provvide a' bisogni di Bologna, e di Roma, e quello (dice) che più importa, con ricchi prefenti, e con ogni forta d'onori fi fece amiche quelle Nazioni, dalle quali in maggiori occorrenze avrebbe potuto ricevere importantissimi servigi. Anche la Repubblica nostra mandò il Segretario Ottobono a Danzica, quafi alla miniera inefaufta del pane : molti Mercanti perciò attefero con grande loro vantaggio a quelto traffico, essendosi fatta la strada così corrente, e facile, e tanto famosa, per l'utile che ne ridondava, che si vedevano giornalmente da quelle parti arrivare, in Italia Vascelli carichi di grani: anzi ssferisce l'Autore, d'aver parlato in Roma con un padrone di Nave di Rossok, Città piùàn là di Lubecca, il quale gli diste, ch'era venuto a Roma in fei settimane, senza mai pigliare alcun Porto, e che a di lui instanza ricevette per trasportare a Rossok un alunno del Collegio Germanico con sei scudi a sue spese, dicendo che pigliava uno scudo per settimana, sperando di ritornarsene in tanto tempo quanto aveva speso verno del contra con con sei cuano como con sei peso venendo con sei peso venendo.

Nella quale navigazione, dice l'Autore si osservo un manifesto miracolo della Divina bontà, che in tanti anni e in tanta frequenza di Vascelli non siasi inteso che alcuno abbia naufragato, o fia stato predato da'Corsari. ov vero abbia sofferto tale contrarietà di venti. onde allungandosi il viaggio venissero a guastarsi i grani: quindi s'ebbe ragione di rendere continue grazie a fua Divina Maestà . che se aveva permessa la sterilità per correzione de' peccati, non volle però laiciar perire l'Italia di fame, e preparò al patimento un rimedio assai più facile di quello che mostrò a' fratelli di Giuseppe a' quali convenne andare fino in Egitto col mezzo de'Cammelli . Poiche piacque a Dio di far ceffare la careftia , che aveva afflitto cinque anni continui l'Italia, cessò anco quella Navigazione per conto de' frumenti, calcolando i MerQ U A A T A. 73 Mercanti: che quando non ne vendevano in

Roma a prezzo maggiore di fcudi dieci il Rubbo, non metteva conto portarneli con tanto rifico, e con tante fpefe di ficurtà. Conchiude però l'Autore, quafi prefago della nuova penuria di grani, che ora minaccia nuovamente l' Italia, e particolarmente, gli Stati della Chiefa, che "bafta che l' Italia, documentata dalla recente efperienza fappi pia, fe fia miglior configlio il ricorrere "all' Inghilterra, e all' Olanda, o pure a

" Danzica, ed Amburgo.

Speriamo nella misericordia del Signore . che non abbiano a rinnovarsi gli esempi di quegli infelici tempi; ma se occorresse di ricorrere a quelle lontane regioni, essendo cambiate molte circonstanze si potrebbe sperare d'aver quelle biade a molto più vantaggiose condizioni. Dopo quel tempo s'è introdotto il grano Turco, ch'è l'alimento quasi universale de'contadini, e di parte del popolo: fono accresciute d'un numero prodigioso i navigli Inglefi, ed Ollandefi, che fono i più provetti e celeri navigatori che ci sieno mai stati nel Mondo: noleggiano a discretissimo prez-20; ed essendo in pace con tutti i Pirati barbareschi i premi pure per le sicurtà sono diicreti: l'Inghilterra non ha più bisogno de' grani del Nort: la Spagna in quest'anno ha un' abbondante raccolta: i Paesi Settentrionali foggetti alla Danimarca, ed alla Svezia, con l'ajuto dell'Accademie d'Agricoltura fono divenuti più fecondi. Accenno quefti vantaggi per conforto di coloro che temono, più di quanto fi dovrebbe, un iminente careffia; la quale bafta che fia preveduta, perchè tutti i Principi ehe fono fommamente vigilanti, provveggano i loro Stati prima che la penutia fopravvenga.

(a) Riceveva l'Italia ne'tempi delle sue maggiori urgenze i soccorsi della Divina Providenza fenza sapere da qual parte derivassero. Sapevasi che venivano portati dall' Oceano nel Mediterraneo: e poichè può darsi che le prime navi che li portarono sossero Inglesi, credeasi perciò che venistero dall' In-

ghilterra,

Ma ho già accennato nel Primo Tomo delle mie Lettere quanto fearfa di grani era in quel tempo l'Inghilterra. Si feppe poi , che la miniera inefausta di tanta copia di grani era Danzica, Città Anseatica della Prussia, posta sul Baltico alle feci della Vistola ; e que sto è il primo Emporio di frumenti dell'Europa. Nasce la Vistola nell'estrema parte del Regno confinante con la Slesia, indi scorrea-

<sup>(</sup>a) Phil. Honor. Tom. II. pag. 272.

QUARTA, do da Mezzodi a Settentrione, e con una grande piegatura stendendosi verso ila Lituania, abbraccia per così dire, tutto il Regno, e lo attraversa da un capo all' altro: forma a sei leghe dalle sue imboccature l'isola di Marienburgo, e finalmente fi getta nel mar Baltico per tre o quattro rami differenti, l'uno de'quali bagna Danzica. Effendo quel Regno tutto piano, e fenza fassi, il fiume navigabile appena nato, bagna la Città di Cracovia, e nel fuo corfo le altre Città più celebri del Regno, arricchito dal tributo di otto o dieci fiumi grandi, e d'altri minori : non viene mai interrotto da cadute, nè da altri impedimenti, a'quali fono foggetti tutti i fiumi di lungo corfo, e porta a Danzica tutti i grani che al fertilissimo Regno di Polonia foprabbondano. Essendo Danzica assai doviziosa pel suo Commercio, per quanto grande sia la copia de' grani, tutti quelli però che vengono ivi portati ritrovano il compratore; mentre avendo que' Cittadini un 'privilegio, che altri fuori di loro non possa incettare frumenti, fono in obbligo di levarli tutti a' prezzi correnti, limitati da' Magistrati a ciò deputati : ed il Dazio che pagano è è così leggiero, che rendesi quali infensibile tanto a chi compra, quanto a chi vende; ma la quantità de' grani che si trafficano è così grande, che di questa gabella che si paga

al

76 LLTTERA
al Re di Polonia per accordi fatti al tempo del Re Steffano Battori fi cavava a'tempi delle fpedizioni per l'Italia più di dugento mille ducati (a).

Vi fono in Danzica molti ampissimi granai pubblici, e privati, ne'quali, come in altre parti della Germania, si mantengono i grani incorrotti alcune decine di anni: ma il traffico è così corrente in Danzica, che se ne spaccia continuamente una copia incredibile; nè supplirebbe forse a sì grande spaccio il frumento di Polonia, e della Pruffia, fe non ne soministrasse anco la Livonia . ch' è ferace ancor essa di frumento . Provedono pertanto li Danzichesi la Fiandra, e l'Ollanda principalmente, che ne confumano quantità grande per le cervogie, delle quali fanno un gran Commercio; anzi ne fomministravano già anco all' Inghilterra prima, che questa s'applicasse all' Agricoltura ; e supplifce altresì Danzica a' bisogni della Spagna, e del Portogallo.

Quantunque il traffico principale fi faccia in Danzica, vi fono però altre Città negoziatrici, che con la commodità de' fumi , e del mare raccolgono i grani; e tra queste la principale, è Lubecca. Amburgo fa pure grandissimo

<sup>(</sup>a) Id. Ibid. pag. 274.

Q V A R T A. 77

diffimo Commercio di grani, e in occasione di bitogno se ne porta gran quantità per terra; maggiore però è quella, ché viene condotta per l'Elba; siume che derivando da' monti della Boemia, e facendosi fibito navigabile, riceve in se altri siumi, e traversando la Misnia, la Turringia, la Lusania, la Sassionia, le due Marche, li Ducati di Luneburgo, e Brunsuich, attraversa alcune di queste Provintie, ad altre s' accosta con tortuosi giri, e da tutte riceve delle biade, che

vanno a depositare in Amburgo.

Da' grani passa il Signor Bertrand a'vini. Vuole che il trasporto de' vini sia costantemente, e con tutti i mezzi favorito; e che non debba effervi in effo alcuna limitazione . non essendo derrata di prima necessità : la qual cofa crede, che fia utile accordando anche de' premi a quelli, che mandano de' vini agli stranieri. Quest' articolo, dic' egli, me. rita tanto più l'attenzione del Legislatore, quanto la coltura delle vigne è una specie di manifattura, la quale non travagliando che sopra le produzioni del paese è intieramente a profitto dello Stato: essa fa raddoppiare, e triplicare il prezzo delle terre piantate di vigne ; essa influisce anco sul prezzo de' campi, de' prati, de' boschi; essa alza ad un valore assai considerabile alcune terre . ch' erano naturalmente sterili, e dalle quali

non si potrebbe quasi trarre altro vantaggio ; effa foministra finalmente numerose occupazioni alle donne, a'giovani, a'bottai, a'lavoratori de' pali a' carradori ec.

Ben lungi ( segue il N. A. ) che questa coltura metta oftacolo a quella de' grani, che meritano sempre la preferenza, essa la favorisce anzi in molte maniere, ed assai più ancora delle manifatture così propriamente nominate, o del Commercio. Se dunque, foggiugne, si dolgono in certe Provincie, che vi fieno troppe vigne, conviene, che il trafporto de' vini vi sia tistretto, o almeno che non venga favorito a ragione della fua importanza.

Passa il N. A. a sciorre alcune obbiezioni, che vengono fatte al fuo paese, il quale scarseggia di grani, di porci, e d'altri articoli di feconda neceffità di cui noi abbondiamo: noi passeremo per tanto a ragionare del-

le nostre poche vigne.

Io non voglio trattenervi a descrivere la disposizione, e coltura delle vigne, nè intendo di parlare delle vigne de nostri colli, in cui per lo più le viti s'appoggiano agli alberi : e che da' Latini Arbufline vites , e da' Francess Vigne rampante s' appellano . Parlo di quelle vigne, che si tengono basse, e si sostentano co' pali, e con le pertiche di legno fecco : le quali devo avvertire quelli, the nol fapefiero, che non riescono se non nelle terre pietrose, e frammischiate di sassi; giacche nelle terre graffe, ed umide la vite lufureggia troppo, e rende poco, e debole vino. Nè credasi ch'io abbia fatta questa ofservazione per dar pregio a' foli vini de' noftri fassofi campi, e delle vigne fassossime Toscane (a); perciocchè tale è l'opinione anche de Francesi studiosi coltivatori dell'Agricoltura (b) : Chiunque però si risolvesse di piantar qualche vigna può ritrovare un modello in quelle de' Sgnori Conti Afquini, e Bertoli, i quali tra mille contraddizioni, e censure sono felicemente riusciti così nel prodotto, come nello spaccio de' vini, e nelle loro differenti specie: il che servir dovrebbe d'incoraggiamento agli altri.

Le vigne in fatti sono una specie di manifattura, che dà occupazione a molta gente tutto l'anno; ma quando abbiano le uve a ridursi

(a) Redi . Bacco in Tofcana .

<sup>(6)</sup> La terre qui convient le mieux aux vignes, pour avoir de bon vin, est une terre pierreule ou a petit caillotage. Les terres grafies, & umides ne font point propres pour la vigne; le vin qui y croit, est toujours d'un bas relief. Liger. Diction. Practique du bon menager de campagne O de ville pag. 282.

ridurfi in liquore, come fi pratica nel Piccolito, si dà una nuova occupazione a molte persone nel bel cuor dell'Inverno. Che bel vedere un vasto granajo bene imbiancato, e chiuso da invetriate, ridotto in forma teatrale, tutto ricoperto d' uve appassite, sostenute in aria in bizzarra simmetria, che nulla costa, fuorchè il buon gusto del Padrone, che la ordinò: la fottoposta tinaja con forti, e bene allestiri torcoli: nel granajo, e stanze adiacenti una turba di Villani d'ogni età, e d'ogni fesso; alcuni mondare le uve, akri fgranellarle; quegli trasportarle colle paniere ne' torchi calcati da robusti giovani; questi riempiere i caratelli; qual travafare, qual depurare il liquore, e qual riporlo nelle bottiglie; alcuni emulare la diligenza Inglese nel formare de' turaccioli, e la destrezza nel batterli nelle bottiglie; altri impagliare esse bottiglie, ed altri incassarle: e con nuova pratica, affatto contraria all' antica, custodirne nella più alta parte della casa i caratelli ripieni, ripulindoli di quando in quando per per preservarli dai tarli.

Voi già vi siete accorti Illustris. Sig. ch' io v'ho satto un ritratto vero delle sabbriche fatte dal Sig. Co: Asquino per la conservazione delle uve, e delle diligenze, che si usano nello stesso tempo nel mese di Decembre, travasandosi il liquore dell' anno antecedente, e riponendos nelle bottiglie: nel qual tempo si spremono anche le uve, se ne ripone il liquore ne'caracelli; e questi si confervano nel sito più alto della casa; dove l'esperienza ha insegnato, che meglio son preservati.

Ma rirorniamo al N. A. il quale con finalmente conchiude: " tutto ciò , ch' io ho effonto in quella memoria inoftra , che la " legislazione la quale ha per oggetto. l'Agri-" coltura è una fcienza, che ha molta complicazione; e che quelli , che fon deltipati, " all'amministrazione Pubblica, devono metterfi in islato di supplire alle diverse loro " obbligazioni,

"La nascita (dic'egli) e l'ambizione con-, ducono qualche volta agl' impieghi; ma , esse non danno le qualità necessarie per , esercitarli.

" Queste qualità s'acquistano con la lettu" ra dell' l'storia, e con la meditazione degli
scritti di que' gran Ministri di Stato, che
si siono distinti in questo genere di legislazione; cioè de Sully, de Colberti ec. All'
impressione, che farà ne' vostri cuori la
vita di questi Eroi, Voi conoscerete se siate nari per imitarli. Siete voi penetrati da'
minuti dettagli, ove si sono qualche volta
se spepelliti questi gran geni per ricondurre
si l'ordine, sianimare l'industria, richiamare
Tomo VII.

9.2 L E T T E R A

" l'antica frugalità, incoraggiare l' Agricol" tura, popolare le campagne, coltivare le
" terre ? Voi fiete degni di governare de/
" Cittadini.

"Ma farrebbe egli permesso di darvi alcu-" ni consigli fondati full' esperienza, e dettati dall' amore del ben pubblico, a voi " che siete destinati alla pubblica aministrazione?

"Avvezzatevi alla femplicità degli aatichi coftumi. Nè Sibariti effeminati, nè uomini leggieri, e frivoli non fapranos mai condurre popoli agricoltori. Egli è "nella vita privata, che si formano i nostri "gusti, e le native inclinazioni: l' interno delle nostre case è il feminario delle virtà rurali.

", Amate tutti gli Uomini: eglino sono vo-"stri fratelli. Rispettate i gran principi della Religione: esta insegna a' legislatori a "comandare, ed a' popoli ad obbedire. Non "v'è, che l'umanità unita alla Religione, "che posta formare de' Magistrati, e de' Cit-"tadini.

", Ne'vostri viaggi voi studierete gli uomini, ed i loro caratteri; cercherete le ragioni de' loro costumi, e lo spirito delle
loro leggi; paragonerete le leggi, ed i costumi de' paesi stranieri con le leggi, e co'
costumi della vostra patria. Io non faprei
"pro-

" proporvi un più illustre modello , quanto , quello di Pietro il Grande : egli volle tut-, to vedere, ed egli tutto vide, e gl'inftrumenti, e le officine : ebbe cuore di lavo-, rare egli stesso, e di mettere le mani nel-, le opere le più meccaniche. " Non v'ha cofa alcuna ( dice Monfieur " A. Smith nella sua Teoria de' sentimenti aggradevoli) che più contribuifca ad inspi-

" rare del zelo pel pubblico bene, quanto lo studio della Politica, e de' differenti sistemi di governo; l'esame de' loro vantaggi, e , de' loro inconvenienti ; la conoscenza della costituzione del proprio paese, della sua situazione, de' fuoi interessi per rispetto agli stranieri, del suo Commercio delle sue forze, de' disavvantaggi ch' egli soffre, de' periceli a'quali egli è esposto, della manie-, ra con cui si può liberarlo dagli uni , e , garantirlo dagli altri . Si può dire , che a " questo riguardo le opere di Politica fieno le . " più utili di tutte le opere di speculazione. . Anche le più mediocri , e le più cattive , hanno la loro utilità , giacchè fervono al-, meno a risvegliare le passioni degli uomi-, ni per promuovere il pubblico bene , e ad animarli a ritrovare degli espedienti per ren-

" dere la Società felice ( a ).

"Ri-

<sup>(</sup>a) Mem, de' Berne. Tom. II. Par. II. Sed. I. pag. 118.

LETT

Ripiglia poi l' Autore il fuo difcorfo in tal guisa: " Non vi fu mai forse alcun se-, colo più favorevole di questo per perfezionare un giovane Signore nello spirito della " legislazione relativa all' Agricoltura ec. In ", tutta l'Europa si trovano delle Società . o " delle corrispondenze d'Agricoltura, d'Ar-, ti, e di Commercio, stabilite sorto la pro-" tezione de'Sovrani; dappertutto si vede uscir " Decreti , i quali mostrano , che i Prin-" cipi vogliono da qui innanzi rendere feli-" ci i loro popoli, e proteggere gli Agricolto-" ri . Dappertutto fi vede l' umanità, e lo " spirito dell' Agricoltura sempre più dila-, tarfi -

" Illuminati da questi principi generali io , fon persuaso, che voi otterrete il desidera-,, to fine. Non v'ingannate . I vostri viaggi " non fono ancora finiti . Trasferitevi nella " Provincia, che v'è stata confidata per co-., noscere il suo stato, la sua popolazione, il " fuo terreno col mezzo di tavole , e carte " esatte, per istudiare quai sieno i mezzi più " atti a promuovere i fuoi vantaggi, e per verificare voi medefimi le informazioni, che " avete ricevute . Quest' è l'esempio . che vi , dà ancora il Sully.

" La sua attenzione s' estendeva a tutto , (dice Monsieur Thomas nell'elogio di quel " grand' Uomo ) : Egli esaminava il clima di

"ciafcu-

ciascuna Provincia, le differenti specie di terra, di coltivazione, di produzioni; i de-, biti che non possono esigersi , i reali ed i , supposti, le loro cause, o passaggere, o co-, stanti , la proporzione tra le spese , e le , rendite , la qualità , ed il prezzo comune " delle derrate , la facilità del confumo , il , numero degli abitanti, il loro carattere, il , valore di ciascun Uomo ne' differenti paesi, " le forgenti della ricchezza delle Città , il , prodotto delle manifatture , l'estensione , e , qualità del Commercio. Egli offervava inol-" tre ciò, che pagava ciascuna Provincia, e " la natura delle impofizioni ; quelle il cui ,, fondo , è nello stesso tempo il più esteso , ,, ed il più pronto; quelle la cui efazione , costa meno, e rende più; quelle che si , combinano il meglio col clima, col fuolo, " e con l'industria degli abitanti, e quelle , che sono più di peso al popolo, che di utilità allo Stato. Calcolava per tutto la fom-, ma delle richezze; studiava tutto ciò, che , una Provincia riceve, e tutto ciò ch'ella , contribuisce; come venga, e per dove pas-, fi il danaro; quali fieno i canali aperti , " e quali i chlusi ; e finalmente quali sieno " le Provincie in cui la Citrà Capitale non " rinvia alle altre que' fucchi, ch' essa ne , riceve, ed in cui si trova interrota questa , felice circolazione tra il capo, e le mem-"bra, F

" bra , la quale forma la vita del corpo po-" litico . Il Sully fopra tutti questi oggetti , non fi riportava, che a se stesso; percioc-" chè bifogna aver occhi per vedere, "

Termina il N. A. la sua eccellente, e meritamente coronata Memoria con questa esclamazione.

" O Voi che volete conoscere, e guarite , i mali d'uno Stato, uscite da'vostri Pala-" gi. Affifi alle vostre mense volutuose voi " ignorate, che vi fono delle migliaja d'Uo-" mini, che muojono di fame, Nelle Corti. , e intorno al Trono il popolo è sempre se-" lice; un Regno è fempre florido. Solo , qualora fi vedono i folchi della Campagna ,, abbandonati; gli aratri rotti; i tuguri de-" ferti, o che minacciano rovina; quando ,, si calpesta l'erba, che cuopre le strade so-" litarie delle Città ; o quando s' incontrano ,, nelle strade maestre de' Padri , delle Ma-" dri, e de' Fanciulli, che fuggono tutti in-" sieme il dolce suolo della lor Patria per , andar a cercare degli alimenti fotto un cie-" lo più felice; allora è, che l'umanità fi " sveglia, che il cuore si serra, che cadono " le lagrime; allora è che si principia a con-" cepire, che la Corte non è lo Stato, e , che il lusso d' alcuni uomini non forma la " felicità di venti milioni di Cittadini ".

Con queste auree parole chiudo io pure la

Prefente; giacche quanto io potrei ad esse aggiugnere sarabbe inferiore d'assia a' nobili, e gravi sentimenti del celebre Autore. Passero dadunque ad attenervi; Illustrissimi Signori, la parola datavi nell' ultima mia Lettera del Sesso Tomo, mettendovi sotto gli occhi l'impegno con cui dichiarasi di proteggere l'Agricolura, le Arti, e di l'Commercio uno de'mì illuminati Principi dell' Europa. Mi con-

MANAMANAMANAMANA

fermo intanto ec.

## LETTERA V.

Ell'instituzione della nostra Società d' Agricoltra Pratica, le persone bene affezionate al genere umano foffrir dovettero, la mortificazione di vedere, che alcuni nostri compatriotti, i quali avrebbero talento per promuoverne i progressi, sdegnarono entrare nel numero de' benemeriti Sozi . Io non voglio entrar a disaminare i motivi per cui non hanno eglino voluto vedere i lor nomi nel Catalogo de' benefattori del genere umano : dirò bensì, che qualunque ne sia stato l'oggetto, convien crederlo irragionevole; perciocchè gli studi nostri non son limitati al bene d'alcuno individuo particolare, nè d'alcun ordine di persone, ma son tali, che può ognun

ognun profittarne. Chi possiede fondi maggiori, ne può coglier maggiori vantaggi; e sempre ne partecipano il Principe, ed il suddito; il Padrone, ed il colono; chi comanda, e chi ubidifce; quegli che insegna, e quegli che impara.

Perchè abbiasi un'illustre esempio di quanto può ne' cuori veramente nobili, e generosi la carità verso il genere umano dopo di avere in altre mie Lettere riferito l'onore in cui fono state riposte così fatte Società dai più ragguardevoli perfonaggi della Francia tanto Ecclesiastici, quanto Secolari, per maggiormente incoraggiare quelli, ch'avessero ancora qualche ritrofia ad affociarfi a queste scuole di carità, e d'economia, riporterò due Lettere di S. A. S. il Principe Luigi Eugenio di Wirtemberg , degne d'effere registrate a lettere d'oro in tutte le Società, e trammesfe alla posterità, onde mai non si rallentino quegli utilissimi studi, anzi facciano una continua guerra alla povertà, ed all'ozio: giacchè per valermi delle stesse parole degl'Illustri Sozi di Berna, se il nostro zelo, il nostro coraggio, ed i nostri sforzi si rallentasfero, ci rianimeranno le utilissime lezioni, e l'esempio di questo Principe Filosofo.

#### LETTERA

Di S. A. S. M. il Duca di VVirtemberg alla Società Economica di Berna (a).

#### SIGNOR.I.

BGli è ben degno oggetto de' ristauratori, e de' protettori dell' Agricoltura, quello d' onorare un amico dell' umamità.

", A questo folo titolo, senza dubbio io
, sono obbligato della grata distinzione, che
, voi vi degnate di farmi. E sotto quali al, tri auspiej, o Signori, avreste voi potuto
, a me accordarla? A me che sono nato in
, un rango; il quale sembra non essere
, to dall'orgoglio prodotto, suorchè per dif, grazia degli Uomini; a me che fui desti, nato sin dalla culla all'esferzizio d'un me, stiere più proprio a distruggere, che ad
, edificare; a me che dalla vivacità d'una
, gioventù impetuosa, e dall'agi:azione d'una
, vita tutta militare sono stato allontanato

<sup>(</sup>a) Memoires & Observations Recueillies per la Sociète Economique de Berne MDCCLXV. Tom. I. pag. LXXXII.

" fempre dalla strada delle scienze. Non pos-, fo adunque o Signori, che da questo tito-, lo augusto, riconoscere il vantaggio di vedermi collocato nel mezzo di voi. Di fat-, to quale ricompansa più interessante ricever potrebbe un amico degli Uomini ( oltre , quella di tuttavia contribuire alla loro fe-" licità ) quanto l' effere chiamato all' onore d'appartenere ad una Società illustre, ch'è unicamente occupata nella cura la più glo-" riofa di tutte ; d'afficurare la loro felicità . col mezzo di tutte quelle virtà , che na-" scono dalla fatica, dalla frugalità, e da un favio incorraggiamento. " Con ragione, o Signori, voi riguardate "l'Agricoltura, come il termometro della

"un favio incorraggiamento.
"Con ragione, o Signori, voi riguardate
"l'Agricoltura, come il termometro della
"pubblica felicità; perciocchè quando rivol,
gafi l'occhio attento fopra tante Nazioni
"diverfe, fparfe fulla fuperficie di questo Glo"bo, tostamente fi fcuopra, che la felicità
"di ciafcuna d'esse è sempre in ragione della
"sia applicazione a quest'arre, ch'è la prima,
la più necessaria, e per ensiguenza la più
"utile, e la più nobile di tutte.

"utile, e la più nobile di tutte.

"Egli è nelle vificere profonde della ter"ra, che la Providenza ha occultato i ric"chi tefori del nutrimento, e fors' anche
delle vittù dell' Uomo. Apra egli aduaque
il feno materno di effa, e vedrà forrere da
"quefta forgente pura, e feconda le delizie

" dell'

dell'abbondara, e tutti gl'incanti, che
, accompagnano una vita pacifica, e felice
, nel tempo medefimo in cui dal fuo cieco
, difprezzo per una madre si tenera, efeono
, tutte armate contro di lui, come, altret, tante furie vendicatrici, le turbolenze, e
, la miferia, i vizl, ed i delitti, giufti caffi, ghi del fuo orgoglio, e della fua ingrati-

" tudine. " Ma voi, o Signori, che innalzate alla " Pubblica felicità un monumento immorta-" le ; voi che proteggete quest' Arte fublime, voi che l'avete ristabilita ne' suoi di-" ritti primitivi : diritti altrettanto antichi , quant' è antico il mondo, e che il luffo , s'è sforzato inceffantemente d'usurpare fo-" pra di essa, voi che col riconciliare l'Agriocoltura con la Politica, le quali dovrebbe-, ro essere state sempre unite; voi, dico, che , avete distrutti que' falii sistemi, che porgo-, no ad uno Stato infermo l'ingannevole ap-, parenza, ed i rifplendenti colori d'una fal-, sa sanità ; voi finalmente , che diriggete , con una mano il vomero di Triptolemo (a) " ajutando con l'altra a tenere le redini del-" lo Stato, voi così possiate godere della sod-

<sup>(</sup>a) Triptolemo fu il primo, che infegnò a' Greci a coltivar la terra.

disfazione di veder pervenire al colmo la " gloria d'un sì nobile edifizio. " Intanto, o Signori, fecondechè la gloria " della vostra illustre Società acquista un nuovo splendore, ella le impone altresì delle " nuove obbligazioni. Gittate gli occhi fopra , ciò , ch' ella ha di già fatto ; rivolgeteli , dappoi fopra la natura della fua propria , costituzione , ed io oso di credere , che , racchiudendo nel suo seno i primi Senatori della Repubblica, voi non farete punto " meno di me penetrati di ciò, che ad essa , resta a fare. Non pensate, o Signori ( ed ", io vi prego a riguardare questa onorevole , verità, come il primo tributo della mia ri-" conoscenza, e come l' omaggio il più de-" gno, che dal mio cuore possa esservi offe-, rito) non penfate, dico, ch'ella avesse sod-" disfatta l'aspettazione del Pubblico, se con-, tentata fi fosse d'arricchirlo d'alcune sco-,, perte utili, di spargere alcune leggiere dol-" cezze fopra i travagli degli uomini , e d' esporre a' suoi avidi sguardi un popolo più " libero d' ogn' altro . Questo è molto , mi " direte vol; ed io ben ne convengo: ma ciò " non è molto per essa ; perciocchè dev' es-" fa all'Universo l'esempio augusto dello splen-" dore della fua patria, e della felicità de'

" Spettacolo veramente degno d' una So-" cietà

" fuoi concittadini.

UINTA. 9

" cietà di Patrioti, di Magistrari, e di Savi, . i quali fentono ancora più vivamente di me, " che i loro facri impegni sì favorevoli all' , umanità non faranno compiuti, se non al-" lorchè i popoli, che vivono all' ombra del-" le loro pacifiche leggi forpasseranno le al-" tre Nazioni nella felicità, quanto questa " illustre Società sorpassa nella utilità quella " folla d' Accademie puramente dotte, e let-, terarie : non faranno compiuti, fe non al-, lorchè questi medesimi popoli goderanno di tutti que'gradi di felicità, di cui possono esser , capaci ; finalmente non faranno perfettamente compiuti, se non allorchè la gloria , di questo corpo rispettabile sarà una con-" feguenza naturale della felicità di tutti. " Se io sonomi presa la fibertà, o Signori,

" se lo lonomi preia la incerta, o signori, di delineare la grandezza de' voftri impe" gni l'ho fatto a folo fine di convincervi ,
" che fentendo così vivamente, come lo fento, le obbligazioni , che la voftra illuftre
" Società ha contratte, io deve ancora effere,
più penetrato da tutta l'eftenfione di que'do" veri perfonali , che mi vengono impofti ,
mercè l'onore ch' effa m' ha di recente

" accordato.

"Degniti adunque d'essere persuasa, che "io farò tutti gli sforzi per diventare di "giorno in giorno migliore; e se la volon-"tà la più serma non solamente d'evitare " tutto ciò ch'è male, ma di fare tutto il bene, che mi è possibile; se il mio amore n per la verità, e per l'umanità ; se il de-" fiderio ardente, che io ho di vedere tutti " gli uomini felici , e di contribuirvi per " quanto farà in mio potere; fe lo studio il più ferio di tutto ciò che può tendere al-, la loro utilità ; se finalmente la mia ami-, razione per la vostra illustre Società, e se , la venerazione, e lo zelo che m' anima per la prosperità della vostra gloriosa pa-" tria rendono foddisfatta per rispetto a me , la sua aspettazione , io posso dire con ve-" rità, o Signori, che io corrispondo con , tutta la pienezza d'un cuore penetrato dal " fentimento della più giusta riconoscenza. . Sentimento abbondante, e grato, che non " fi scancella giammai in un'anima ben fat-, ta, e che nella mia dev' effere uguale a' " fentimenti non meno giusti di quell' attac-, co fincero , e di quell' alta stima con le .. quali ho l'onore d'effere

#### SIGNORI

A la Chablières li 27. Agosto 1764.

Vostro Umilifs., ed Obbedientifs. Servitore Luigi Eugenio Duca di Wirtemberg.

LET-

### LETTERA

Dello flesso Principe al Signor Ischainer Segretario della Società antidetta.

" TTO ricevuto dalle mani del Signor Sei-II gneux de Correvon il Diploma di " cui l'illustre Società Economica s'è degna-" ta di onorarmi, e la Lettera infinitamente " obbligante con cui vi è piacciuto di ac-" compagnarlo; ed egli ha aggianto a tanti " favori sì onorevoli, un discorso quanto a lui assai lusinghiero; ma pochissimo in quanto a me meritato. A voi adunque, o Signore, io ardisco di confidare la Lettera, che indirizzo a cotesto rispettabile Corpo ; n la quale è una debole espressione della mia , riconoscenza, e della mia venerazione per " esto, ma gli scoprirà almeno i sentimenti " d'un uomo, che ama apaffiohatamente la " virtù, e l'umanità, e che s'interessa più " vivamente di chiccheffia per la gloria d' una Società non meno illustre, che utile. " Intanto per darle una prova ancora più " certa della parte , che prendo ne' fuoi fuccessi, ardisco di pregarvi, o Signore, ad impegnarla, che facciami l'onore d' accettare un prezzo annuo di cinque Luigi d' oro nuovi, destinati a quel coltivatore nel-, la

" la classe del popolo, che dentro il corso dell' anno avrà corrisposto più utilmente alle vostre mire; e questo prezzo si tenue. , che io desidererei con tutto il mio cuore , di poter aumentare , principierà da questo giorno, e farà continuato d'anno in anno " fino al termine della mia vita.

" Ecco, o Signore, la grazia che io desi-" dero, che voi m'ortenghiate da effa; nè mi resta, che a rallegrarmi con me medefimo nel vedermi collocato in mezzo ad una Società di Cittadini, e di Saggi, che impiegano il loro tempo, ed i loro lumi , nell'insegnare agli uomini i mezzi per esn fer felici ; nè altro mi rimane , che fare , tutti gli sforzi di cui fono capace per innalzarmi a livello delle loro virtu, e del-, la loro faviezza, e di meritare l'onore, n ch'essi m' hanno fatto d' annoverarmi fra n loro dando a vedere un giorno, ch'io ho appresa nella loro scuola l'arte inestimabile di fare del bene.

" Permettetemi , Signore , ch' io mi valga " di voi per appoggiarvi la commissione di far conoscere alla nostra illustre Società , questi sentimenti che sì profondamente stan-" no impressi nel mio cuore; ben essendo io " persuaso, che passando esti per la vostra " bocca, guadagneranno affai per rispetto all' "eloquenza, ed all' energia, fenza nulla " perQ U I N T A. 97

", perdere tuttavia della loro forza, del loro
", fervore, e della lor verità.

"Degaatevi, signore, di riguardare quetho contraliegno di confidenza ch' io oso darvi, come la prova più grande dell'alta "opinione che ho concepita della vostra persona, e come quella del, deiderio ardente, ch'io ho di convincervi della fince-; rità de'sentimenti, e della considerazione la "più distinta, con la quale ho l'onore d' essere

> Vostro Umilissimo, ed Obbedientiss. Serv. Luigi Eugenio Duca di VVirtemberg.

Tomo VII.

G

LET.

#### LETTERA

Dello flesso Principe a M. D. B. de' 15. Gennajo 1765. letta all' Assemblea della delegazione della Società li 19. Gennajo 1765.(a)

" To fono commofio fino a lagrimare, e " ardico di avere in pregio me ftesto, " quando considero questa moltitudine d'uo-" mini virtuosi asfollata, ed impegnata intorno ", di

(a) Memoires cit. Annèe 1765. Par. II. Pag. 111. Alla prefente Lettera aggiugono i dotti Raccoglitori delle Memorie fuddette le feguenti parole: " Noi contiamo con una viva riconofcen-. za tra le grazie onde S. A. S. ci onora, la permissione ch' ella ha voluto accordare alla " nostre istanze, d'arricchire'il nostro Giornale con , questa lettera. Se il nostro zelo, il nostro co-" raggio, e li nostri sforzi potesfero rallentarsi , " qual cofa mai più propria a rianimarli, quan-" to l'esempio, e le lezioni di questo Principe " Filosofo? Noi abbiamo ammirato l'ingegno, lo " spirito, e l' eloquenza che brillano in questa lettera; ma quello che ci ha penetrati con un " fentimento ancora più vivo, e più grato, si è, " quell'entufiasmo per la virtu, che caratterizza " la bell'anima di questo Principe sì amabile, e sì rifoettabile.

, di me per incoraggiarmi, e per guidarmi " nel cammino della virtà ch' eglino occu-, pano con tanto onore, con tanti lumi , con tanto zelo; e che i miei deboli occhi , non hanno ravvisato se non dopo molti er-, rori. Io v' incarico, mio caro D. B. di , testimoniare ad essi la mia giusta, e viva n riconofcenza. Dipingete con forza a cote-Ai Cittadini illustri, a cotesti uomini vera-, mente grandi, la vivacità del mio amore per l'umanità, e per conseguenza tutta l' , estensione della mia ammirarione, e della , mia venerazione per la loro persone. Dite s, ad essi che il loro esempio mi anima ad " imitarli, ed a dedicare, com'essi fanno, il s, corso intiero della mia vita al compimento " de miei doveri; ch'io non conterò in av-, venire i miei giorni se non pel buon uso ch' eglino m' infegneranno di farne : che on uguali sforzi io defidero di meritare , la loro stima; e che mi ritroverei al col-" mo de miei voti, se la fortuna volesse of-" ferirmi col tempo un' occasione favorevole , di convincerli con importanti fervigi , che n io riguardo ed amo la loro terra nativa, s come mia feconda Patria.

" lo veggo con piacere, mercè la formazione di questa Società contro il lusso , , che l'amor Patrio di cotesti Repubblicani, così degni d'effer tali, acquista giornalmen"te un nuovo calore. Possano essi non istancarsi giammai di cercare la loro felicità
particolare nel bene generale; e la loro
gloriosa Patria godrà sola dell'onore di
racchiudere nel suo seno i popoli più selici, ed i più rispettabili Magistrati. Finalmente godrà essa algoria non meno sublime;
di mostrare agli occhi delle Nazioni lo
spettacolo nuovo della riunione tanto desiderata dalle virtù morali, co' più grandi
vantaggi della Politica.

, L'obbietto di quello nuovo stabilimento. è fenza dubbio della più grande importan-, za; ma li nostri degni amici non s'ingannino: il lufio trionferà delle leggi funtua-, rie tanto lungo tempo , quanto il gusto della diffipazione germoglierà ne' cuori . Queste leggi non hanno saputo, e non sa-" pranno giammai prevedere tutto; ed il luf-, fo nemico formidabile de' costumi, e della pubblica felicità, penetrando per le vie le , meno guardate, cova lungo tempo fotto , la cenere, poi balena, s'accende tutto ad , un tratto, e distrugge lo Stato prima che " alcuno fiafi folamente accorto ch'egli ab-" bia passate le barriere che s' erano opposte , al suo progresso fatale (a). La Storia di tutti ., i fe-

<sup>(</sup>a) Tale è il lusso inosservato de' contadini, che causerà tutti i terribili essetti che questo Savissimo Principe presagisce.

TUINTA. 101

" i secoli, e soprattutto quella delle Repubbliche, conferma abbastanza questa tristaverità. , La difficoltà, che questi Patrioti Filoso-" fi trovano nel definire il lusso, sa ch'io " mi desideri delle viste, e de' successi che avrà cotesta nuova Società; perciocchè sono ben persuaso, che la definizione esatta di " questa epidemia degli Stati, non solamente , abbia a farci conoscere la natura di questo " male, ma ad illuminarsi nello stesso tempo so-,, pra quella de'rimedi che conviene apprestarvi. " Ragioniamo un poco sopra questo sog-, getto interessante. Voi sapete, mio caro , amico, ch'io non fono punto attaccato alle " mie idee, perchè lo sono affai alla verità, ", ed alla felicità degli Uomini. Se m'ingan-" no, voi correggete i miei errori; e se le " mie idee vi sembrano buone, fatene queli' " uso ch'è più utile.

" Uno Stato è miferabile quando gli manca il necessario fisco; perchè allora egli non potrebbe suffistere. Uno Stato è povero tanto lungo tempo, quanto egli è ridotto al semplice necessario sisco. Quando questo Stato per mezzo d'alcune circostauze, ch'è inutile di riferire, giugne a procurarsi del supersiuo, egli è nell'abbondanza'; ma quando questa stessa abbondanza passa dal tesoro dello Stato, o per meglio dire dalle mani del popolo nella bor-

" sa d'un picciolo numero di particolari, egli " è allora per l'ordinario il momento in cui fi , vede nascere il lusso? Cosa è adunque questo , lusto? Egli è la perversione dell'abbondanza. , ov vero, per parlare più chiaramente, il catti-" vo ufo che uno Stato fa del fuo fuperfluo. Rifulta da questa definione, che mi sembra esatta, e , vera in tutte le fue parti; 1. che l'impie-" go del fuperfluo dev' effere modificato , e ", variare ne'Governi diversi in ragione della differenza della loro natura; a. che ciò " ch'è il frutto dell' abbondanza in uno Sta-,, to, è fovente il fintomo del luffo in ua ,, altro; 3. che se in qualunque Stato una persona particolare impiega la somma più ", leggiera in un obietto, che non ha alcuna , correlazione con l'utilità pubblica, nè con " quella della lua famiglia, egli è un fegno ,, certo che questa malattia pericolosa infetta " di già lo Stato; 4. che il lusso aumenta, " secondochè l'interesse generale diventa par-" ticolare. 5. che il male è giunto al colmo , quando per un delirio, che non fi può com-, prendere, certe mani, che converrebbe in-, catenare, principiano a rovesciar l'ordine , naturale, che dovrebbe regnare in tutti i " paesi del mondo, tra i lavori, i Mestieri, " e le Arti; 6. finalmente, che la perdita è " inevitabile quando i lavori più necessari " fono negletti, fubordinati, e fagrificati alle

Q U I • T A. 103

"Arti di pura fantasia, e per conseguenza i
"meno utili, e gli ultimi di tutti.
"Ma senza prendere a seguire il lusse
"Pissoi innimerabili tigiri ricorniamo al

" Ma fenza prendere a feguire il luffo " ne' fuoi innumerabili rigiri , ritorniamo al , al nostro soggetto, e vediamo se la defini-, zione che io ho fatta, sparga qualche lume-" fopra li mezzi che bifognerebbe impiegare per " arreftare questo male ne'suoi funesti progressi . . Ho detto che il luffo è il cattivo ufo che uno " Stato, o le persone particolari d'uno Stato , fanno del loro superfluo. Io risponderò volentieri a me stesso, che d'altro non si " tratta , fuorchè di convertire l'uso perni-" cioso che se ne fa, in un uso utile. Que-" sta proposizione è vera senza dubbio, " ma non si ragiona così da politico. Si tratta di trovare, e determinare un punto " fisio ; perciocchè siccome da spazi immensi è separato il bene dal male; bisognerebbe impiegare altresì delle combinazioni " innumerabili per riempirne le distanze in-" finite; e ciascuna di queste diverse combi-, nazioni dando allo Stato una confiftenza, , ed una forma del tutto opposte, succederebbe " necessariamente, se si persistesse nel volerle " sperimentare , prima d'avere collocato lo " lo Stato fopra una foda base, che si espor-, rebbe ad altrettante rivoluzioni, e cadute, quanti fono i cambiamenti possibili tra que-" fti due punti estremi. Siccome l'estirpazio", ne del lusso dipende dal buon uso che uno stato sa del supersluo; così per rovesciare quest'idolo nocivo, che da tante Nazioni viene incensato per loro disgrazia, convien determinare prima d'ogni cosa, qual sia il miglior uso, relativo alla sua natura, che ciascuno Stato può fare di ciò che gli so prabbonda, affine d' Invitare i membri che lo compongono, ad arrendersi a mire così salutari per la patria, e in conseguenza per le particolari persone.

"Il o non mi porrò a risco di determinare questo punto d' una discussione sì lunga, si difficile, e forse superiore alle mie

" ga, st dinicie, e torte inperiore anie me " forze. Impiegare il superfluo a profitto " dello Stato, mi sembra che sia la regola " generale; ma poiche l'applicazione che se " ne pub fare varia secondo la forma di tan-" ti diversi Governi, tocca ai geni che pre-" siedono al destino delle Repubbliche a rivo-" glierla in vantaggio de' popoli, ch' eglino ri-" schiarano co' loro lumi.

", lo pronuncierò con più d'ardire il mio ", fentimento intorno a ciò a che bifogna fa-", re per eccitare le persone particolari a ", concorrere all'escuzione di questo piano ; ", ed oso di credere, che non vi sieno se non ", due mezzi per condurvele. I. L'educazio-", ne; a. l'esempio; l'incoraggiamento, e la ", considenza.

" L'edu-

Q U I N T A. " L'educazione tanto pubblica, quanto privata dev'essere relativa in ciascuna costi-, tuzione alla natura del Governo; essa deve " strignere i nodi che legano il Sovrano col , popolo, ed il popolo col Sovrano; essa " accende ne' cuori della gioventù il facro " fuoco dell'amor della patria; ed inspira " loro del rispetto per le antiche consue-" tudini. Io insisto tanto più sopra la ne-" cessità d'inculcar loro questo rispetto utile , quanto che giammai popolo alcuno non s'è " spogliato d' un così fatto prezioso senti-" mento, fenza perdere nello stesso tempo l' , amore alla fua Patria, e con esso i princi-" pj più nobili, e le più care tra le sue virtu, " la fua felicità, e la fua gloria.

"Ma come sperare un educazione si sag"gia, quando il lusso ha già corrotto, e ristretto lo spirito di quegli stessi che dovrebbero regolarla. Io l'ho già detto: Date"ne l'esempio, incorraggiate, infiriate negli
animi la speranza: mostrate a' cittadini,
"che il loro vantaggio particolare non potrà da qui innanzi derivare se non dalla
forgente abbondante della felicità generale. I favori, le distinzioni, e gli onori
"non cadono se non sopra i veri patriori,
cioè a dire sopra quelli ch' ppplicheranno
"a compiere i vostri lodevoli disegni. Il
"disprezzo punisca l'ozio, ma guardatevi
"bene

bene dal ferirlo con atmi le più taglienti:
anche il punirlo diventerà 'nn' ingiutizia ,
una violenza odiofa, se voi non avrete fatto
tutto per iscuocerlo. Un popolo che non ha
niente a sperare dee abbindonarsi necessamente al sonno: fate brillar la speranza
i inaanzi a' di lui 'occhi aggravati, e ben
tosto ci gli aprirà a quest' aspetto ridente;
si frisveglierà, s' animerà, e passera del
feno dell' indolenza al piacere del travaglio,
ed all' infaticabile attività; dall' intempeperanza alla frugalità; dalle pazze speperanza alla frugalità; dalle pazze spespera alla frugalità; dalle care del
la corruzione del lusso a tutte le virtù
convenienti ad una Repubblica.

"In così fatta guifa fi possono schiacciare, le teste di quest'Idra formidabile; ma esse minasceranno sempre in mezzo della vostra, patria, finattantochè i vostri Compatrioti, avranno la faciltà di attignere ne pacsi, stranieri de principi, e de costumi si oppo
isti alle virtù delle Repubbliche.

" Uomini savi e liberi, perchè sate voi la guerra a tutte le Potenze dell' Europa, " mentre queste vi lassiano tranquillamente " godere delle dolcezze della pace? ec.

A tali giuste massime, a così nobili sentimenti d'un Principe tanto illuminato, farei troppo torto se aggiugnessi una sola parola. Gioverà intanto ch'io le abbia nuovamenQ u i N T A. 167 te pubblicate e tradotte a pubblica utilità. Abbiate però Illustrissimi Signori, in buon grado la mia attenzione nell'osterirvele, mentre io sono, ec.

# -403503--403503--403503--403

## LETTERA VI.

Clacchè in alcune delle precedenti mie Lettere, Illuftrifimi Signori v' ho ragionato de' Fiumi, e de' Torrenti del Friuli; voglio rimettere al giudizio vostro una questione, ch' ebbi già con un foggetto eruditifimo, come ne fanno testimonianza le opere da lui stampate, ed altre che lasciò inedite, il quale per degniriguardi ommetto di nominare. Fece egli lunghi studi sopra l'Agricoltura, e sopra l' Benonmia Rurale; produsse degli utilissimi progetti; diede dei bellissimi infegnamenti, che non surono però mai nè ascoltati, nè eseguiti, come nol faranno, almeno in quest'età alcuni de' mici.

Stefe adunque tra gli altri un parere intorno al modo di riparare alle acque che recano danno al Friuli; ed elpofe, che farebbe cotefta Provincia molto felice, fe frenar fi poteffe il loro impeto, per cui vengono a devastarsi, ed a smagrire le sue Campagne, a differenza d'alcuni al. altri paesi, ne'quali essendo regolate da industriosa Agricoltura, contribusscono ad ingrassarne, ed a secondarne i campi.

Attribuisce egli il suddetto disordine non tanto al taglio de' boschi, quanto all' esfersi posti in coltura i beni chiamati Comunali; giacchè le acque piovane, rattenute un tempo dall' erbe, ora corrono con più velocità ad ingroffare i torrenti. Nota poi alcune altre novità introdotte nell' Agricoltura, come quella di arare, e piantare a retta linea; il che prima facendofi a guifa di linea curva, giovava a far sì, che nell' incurvazione de' folchi si fermasse più acqua: e quella delle grandi unioni di terreni fatteli ultimamente dalle più ricche famiglie, i quali prima divisi in più pezzi con diverse uscite indebolivano la forza dell' acque, ed ora da un folo fosfo raccolte escono dalle ampie tenute. Vuole pertanto che per tutte queste ragioni si sieno in quelta nostra età formati alcuni torrenti ignoti ai nostri Antenati; incolpa però come la più vera cagione de'nostri danni il pendio verso l'Adriatico, con quegli effetti, che anco da me furono accennati. Se grande, dic'egli, e quasi universale è il danno che le acque piovane apportano ai nostri campi, molto più sensibile è quello che ne recano i Torrenti, i quali scendendo dalle parti più elevate scorrono per la sottoposta sempre

declive pianura con precipizio, e rovina tale, che smembrano, divelgono, e seco portano quanto incontrano. Afferisce essere tanti i Torrenti, che cosa troppo lunga sarebbe il nominarli tutti; per darne però un faggio adduce (dic'egli) que' soli che vanno miseramente dilacerando la Campagna, che si stende intorno ad Udine da Occidente ad Oriente; e tra questi, ch'egli nomina Torrenti, alcuni sono piuttosto rivoli, o scolature di campi in tempo di pioggia: per la qual cofa ( conchiude ) , ciascuno resterà persuaso, che , non parlò iperbolicamente chi fenza efi-, tanza pronunciò, che la quarta parte al-, meno del Friuli venga occupata dalla moln titudine dei torrenti " . Ora fe evitare 'fi potessero questi danni ognuno vede quanto vantaggio ne tornerebbe alla nostra Patria . Egli riduce adunque a tre Classi questi danni. Il primo sta nel trasporto della terra più fina, e de' concimi: il fecondo, nella devastazione delle Campagne: il terzo, nella sovversione delle strade con incommodo, e interrompimento del Commercio. Riferisce, che al fecondo cercò il Parlamento di porre rimedio, e che fi leggono più deliberazioni concernenti ciafcuna qualche torrente : ma ' che non mai si applicò a rimediarvi a tutti, com'egl'intende di suggerire. Riporta una deliberazione presa pel riparo da farsi al Ta-

gliamento, ma crede che non fosse eseguita; o che se pur fu eseguita, non abbia avuto il desiderato successo, per quanto di presente apparisce. L'accennata deliberazione a la seguente.

### 1518. 10. JANUARII.

Quoniam manifestum eft , be ipfa experientia cognoscitur, quod aqua Tulmenti fua inundatione devaftarunt, ir in dies devaftant plures poffessiones, or minantur ruinas multarum villarum , quod comprehenditur procedere ex causu pracipue, quia obliqua nemora, in filva, o alie arbores propinque dillo Tulmento incifa, & evulfa funt a rufticis, fine aliqua confideratione, & dubitatione damnorum futurorum: quo fadum eft , ut facilior curfus datus fit aquis prædidis, que nullo reperto impedimento liberius enunt terram , & prorumpunt per agros de prata , ac pascua , corrodendo, in adsportando ipsos agros, prata, ac pascua or etiam Adificia Molendinorum, or alia pofita penes aquas. Quare cognito, quod fi arbores non fuissent incisa, aque ipsa per suum lapfa alveum non tuliffent damna infinita , et factum eft , maxime repugnante impedimento arborum: Ideo ne majora damna fequantur, on ut illata aliquo medio restaurari possint , provifum fuit per amnes de dido Parlamento,

quod de cetero nullus rufticus, aut alius cujufque conditionis, audeat per spatium trium camporum prope ripas Tulmenti incidere a pede neque exstirpare aliquas arbores in nemoribus, aut filvis, vel super pascuis, sub pana in arbitrio Magnifici Domini Locumtenentis, applicanda Jusdicenti, sub cujus Dominio fuit contrafactum , ut impedimento dictorum lignorum, & flipitum cesset damnificatio proveniens en aquis . Item etiam quod babentes agres, aut prata, vel bomines villarum habentes pascua prope dictum Tulmentum, teneaneur in dicto spatio trium camparum plantare alias arbores, & illas elevare, ut fine in tutamen, in defensionem damnorum futurorum, tam pro fuo boneficio, quam aliorum.

Ognuno sa, e vede, come sia stata negletta questa deliberazione; e pure nel corso di dugento quarantotto anni non sono nate quelle rovine, e devastazioni, che si presagivano; quantunque questo provvedimento non sia stato efeguito, anzi sieno stati fradicati alcuni piccioli boschi, e selve, che rimanevano ancora.

Benchè il nostro Autore si dichiari di approvare, e venerare questa deliberazione del Parlamento; con tutto ciò crede, che a tutti e tre i suddetti danni, ma principalmente a quello delle pioggie, che trasportano la

terra, ed i concimi fnori dei Campi, crede dico, che debbasi riputare più sicuro, e più generale rimedio. l'offervare il precetto dato da Plinio agli Agricoltori (a): Agrum paraturos. ante omnia oportet intueri aquarum vim; il che non per altro certamente, cred'egli infinuato da Plinio, che per indurre gli Agricoltori a porvi rimedio. Io però fono di parere diverso; perciocchè parlando ivi Plinio della cautela da offervarfi nelle compere de' campi , dice : oportet intueri aquarum vim e vicinum; e però suppongo che volesse dire così: se l'acqua, ed il vicino sono molesti, e violenti non t'ingerire a farne compera; e dopo altri falutari laconici avvertimenti a chi ha da comperar campi, dice, fingula magnas interpretationes babent, nec dubias. onde la più facile, ed ovvia interpretazione conviene col nostro proverbio; comprar campi appre fo potenti , ne torrenti . Suppone che il vero rimedio sia quello che infegna M. Varrone de Re Rufica . Lib. I. Cap. XIV. Foffa in terreus agger : fed Foffa ita idonea fi omnem aquam que e celo venit recipere poteft .

La Fossa (dice questo Scrittore) e l'Argine di terra, sono il vero riparo alle acque;

la Maria de Maria Cara M

<sup>(2)</sup> Histor. Naturale. Lib. XVIII. Cap. V.

ma la fossa dev'esser tale, che capace sia di contenere tutta l'acqua che viene dal Cielo. Non crede-però il detto Autore' del progetto sempre necessari questi due rimedi, ma che talvolta basti uno di essi. Alzandosi adunque, degli argini intorno tutti li campi, e prati, o scavandosi grandi fosse intorno i medesimi, o pure facendosi l'uno, e l'altro, egli porta fermz opinione che si potessero divertire, se non tutti, almeno in gran parte i danni, e sovvertimenti causati dalle acque.

Divide la qualità del Friulano terreno in tre parti: la prima è profiima al Mare; la feconda quella che alla prima fuccede, e che fi ftende fino alle radici de Monti; la terza dalla radice di quelli fino alla loro fommità.

Della prima parte non parla; poichè essendo essa in perfetta pianura, non ha acque valevoli a produrre nocevoli essetti: la seconda che comprende la maggior parte della pianura, è l'oggetto principale del suo progetto.

Ofierva, che il terreno, ch' è fituato tra il Mare, ed i Monti, e che fi va fempre follevando, è per lo più di un fondo tutto adatto al bifogno; e crede che la natura lo abbia con ifpeciale provvidenza preparato al riparo di tante acque, che per ogni parte lo devaftano; mentre confiando la maggior parte Tomo VII.

di ghiaia, per lo più coperta da pochi palmi di terra, questa ghiaia, dic'egli, è di natura così avida di acqua, che beve insaziabilmente in poco tempo, quanto se le appresenta, qualvolta non venga impedita; mentre fe la ghiaia' è costipata, battuta, o coperta di tetra, allora mostrasi renitente ad assorbirla. Protesta egli di non esagerare dicendo, che questa ghiaia si beve qualunque acqua quantunque moltissima, mentre alcuna volta inghiotte gli stessi Fiumi, e torrenti benchè molto grandi ; e porge per esempio le Celine, che si ascondono nelle ghiaie sopra Cordenons, e riforgono tre, o quattro miglia al di fotto della villa: il che qualche anno fuccede all'Isonzo, e al Tagliamento. Essendo adunque, dic'egli, le nostre ghiaie per indole cotanto bevitrici, è forza perfuaderfi, che, fe in tutti i campi, e prati, e in ogni altro fito campestre si chiudessero nelle fosse le acque piovane, s' impedirebbero i tre danni notati; mentre ritenute le acque piovane entro le fosse di tutti li campi, e prati, asforbite dalle foggette ghiaie, non trasporterebbero più fuori de' campi il fiore della terra, ed i concimi. I Torrenti, privati del concorso di tante acque, scorrerebbero meno gonfi, e per confeguenza fenza recar molto danno: anzi certi piccoli torrenti originati per lo più dalle acque scolare dai campi, e dai pra-

ti resterebbero o asciutti, o talmente estenuati, che non più infulterebbero i Poderi . Quindi è che scemati i piccioli , verrebbero ad iscemarvi i Torrenti maggiori : ed ecco ottenuto il secondo, ed il terzo intento di riparare alla devastazione delle Campagne, ed allo fconvolgimento delle strade.

Ma per ottenere (ripiglia) questi tre importantifimi vantaggi', farebbe d'uopo che fossero quette Fosse quali le richiese M. Varrone: Fossa idonea si omnem aquam que e celo venit recipere patest: onde dovrebbero essere ca paci di ricevere la prima, seconda, e terza pioggia che sopravvenissero una dopo l'altra, acciocchè la copia dell'acque non prorompefse a danno del vicinato: per la qual cosaofferva, che quanto più faranno grandi, tanto più facilmente si smaltiranno le acque .

Per fermare poi le acque cadute fulle strade, o sfuggite dai campi, e dai fossi, suggerisce il moltiplicare que' bacini, o sieno laghetti, che noi chiamiamo Sfuciati, praticandoli in quelle piazzerte che fi trovano, o nelle interfecazioni delle strade, o in altri siti campestri.

Ma perchè non tutte le nostre Campagne sono coperte di ghiaia, essendovene alcune che

hanno un fondo di buona terra, ed altre di creta, che difficilmente afforbiscono l'acqua; H 2

quindi è che per queste non servendo le sosse, converrebbe l'altro rimedio proposto da M. Varrone, cioè l'argine intorno al campe, o prato, o almeno da quella parte dove dove hanno maggiore pendio . Per entro all' argine gioverà lasciare un fosso, in cui le acque depongano la terra rapita ai folchi: perciocchè se si perdesse nel fosso 21cuna porzione del fondo, fi riacquisterebbe nel convesso dell' argine, che col tempo diventerebbe erboso, e si potrebbe ivi far pascolare gli animali, e poi segare l'erba. Inoltre nel luogo più proprio del detto argine potrebbe stabilirsi un sostegno ovvero ncattro, per dar libero il corfo alle acque; perchè avranno deposto il furto fatto della terra.

Siccome però, dice l'Autore del Progetto, gli altri Torrenti fi potrebbero correggere nella detta maniera, così non può diffi lo stefio del Tagliamento, che tanto fi dilata nelle fue maggiori efereficenze. Contuttociò benchè questo egli lo stimi difficile, nol crede però impossibile; onde pensa a qualche provvedimento: ma prima di produrre il suo parere, efamina l'origine del Tagliamento da un picciol sonte sotto il Monte Mauro; poi dinumera tutti li ruscelli, torrenti, e fiumi, che concorrono ad ingrossarlo, e l'accompagna fino al Mare. Ma poichè i Torrenti, e Fiumi che

S E S T A. 117

mì che riceve entro le valli della Cargna, non fono valevoli a far disalvarar il Tagliamento per l'ampia capacità del fio letto, quindi offerva, che ciò che lo spigne a formontar le sue rive, sono i torrenti formati dalle pioggie, e nevi cadute su'monti, e nelle Valli rinchiuse tra questi: Per la qual cosa se tutte si trattenessero con argini, e con sosse, per quant'è possibile all'umana indudistria, senz'anco toccare i Monti, gli s'embra credibile che il resto delle acque cadute dalle Montigne non sarebbe mai tale, che potesse sar traboccare il Tagliamento suori de'suoi ampsismi ordinari confini.

Considera, che la Cargna, benchè Montuosa, conta, oltre la sua Città Capitale Tolmezzo, centosessanracinque Ville : che tutte queste Ville hanno le loro pertinenze, in ciascuna delle quali, in qualche parte almeno, ogni anno si semina, e si miete; e che ciò non potrebbe farsi, se piani, e valli non vi fossero ove potesse agire l'aratro. Che se alcuno dicesse, che l'aratro si guida anco su' monti, risponde, che ove si cavano solchi possono cavarsi anco dei fossi. Per far poi conoscere, che nella Cargna vi sono molte valli, e non poco lunghe, ed estese, in cui molt' acqua potrebbe fottrarfi al Tagliamento, fa una descrizione topografica di tutta la Cargna, Essendo adunque, dic'egli, tante,

e tal i, quali furono descritte queste valli, gli pare che ivi ancora applicato il più volte addotto provvedimento di argini , e di sosse, si conseguirebbe lo scemamento di molte acque, che dalla Cargna concorrono ad aggrandire i Torrenti, i quali tutti poi nel Tagliamento si scolano. A queste diminuzioni aggiunte quelle da procurarsi nella pianara, e singolarmente da que Torrenti che sboccano in esso; si perfuade, che tali , e tante diversioni di acque, senz' anco toccare i monti, estenuerebbero di maniera il detto gran Torrente, che contento dell'ordinario fuo lette non più uscirebbe da' sino limiti a portar stragi nelle adiacenti Campagne.

Paísa a considerare, che lo scavamento di tanti fossi, e l'erezione di tanti argini nel monte, e nel piano, potrebbe ragionevolmente a taluno parcre una spesa da intraprendersi solo da qualche gran Principe. Se però un solo (dic'egli sciogliendo quest'obbiezione) dovesse farla, è cosa certa che per eseguirla ci vorrebbe chi avesse grandi forze da spendere: ma dovendo tutri li Posfessori, ciascuno ne' suoi campi, prati, boschi, valli, o colli, o qualsivoglia altra renuta, essettuare quest'opera, la spesa non farebbe punto eccedente. Ora quando chi può volesse ciò csicacemente, ne rissurabbe grandissimo utile al Principe, ed ai privati. Que-

fti vantaggi vengono annoverati dall' Autore del progetto, il quale osserva, che quanto all'universale, una Provincia delle più ampie dello Stato, riparata in tale forma, di quasi desolata ch'ora sen giace, si ridurrebbe in florido Stato: che le strade ora sovvertite dalla furia dell'acque represse, una volta che sossero riparate, si conserverebbero sussistenti: che si redimerebbero migliaia di campi dalle inondazioni del Torrenti: che il Paese sottratto a tante stragi; diventerebbe più bello, e più fecondo: e che molte possessioni, ville, e Castella, ora in pericolo d'elsere sommerse, resterebbero intatte, e sicure. Quanto a' privati poi ne avrebbero questi il maggior vantaggio; perciocchè ponendo in ficuro i loro possessi, risparmierebbero le spese frequenti per difendersi, e ripararsi: ristorate le loro tenute potrebbero meglio coltivarle senza timore di gettare le spese, ed accrescerne giustamente gli assitti senza dispendio, e col lavoro far sì che scontassero gli assittuali i loro debiti, che per lo più non possono esigersi. Ma quand' anco dovesse per quest'opera impiegarsi l'effettivo contante, ei crede che giusta ra-gione non avrebbero di rammaricarsi; mentre l'utile compenserebbe abbondantemente la spefa . Nè questo, secondo il di lui sentimento, è da porsi in dubbio, perchè, se altro beneficio non derivasse dai detti lavori, fuorchè il ri-

tenere dentro le possessioni il fior della terra, ed i concimi che fenza tali ripari vengono portati via dall'acque piovane, un tale dispendio non potrebbesi dire infruttuoso. Rapporta poi l'esempio della grande fecondità che recasi a'campi col' serrare in essi le acque: dice che una possessione di quattro campi in Tarcento, la quale non si affitterebbe più di cinque o sei ducati, ed essendo contigua alle case, otto, o dieci, per quel beneficio che riceve dalle acque chiuse viene affittata ducati sessanta, e la metà del frutto delle piante. A questo aggiugne gli esempi che si vedono in Fanna, Cavasso, ed altre Ville circonvicine, dove quegl' industriosi abitanti nel Verno non folamente fermano le acque piovane nei prati, ma conducono in essi quelle che vagano per le strade; facendo con industria falire le più basse, le quali tutte così fattamente contribuiscono alla ubertà di quei prati, che gli segano tre volte l'anno, e gli affittano dieci, dodici, e perfino quattordici ducati il campo; dovechè altrove fi affittano appena altrettante lire; ed hanno inoltre

Stupisce poi egli assai nel vedere molte samiglie di compatrioti del tutto applicati ad accumular danaro per accrescere con nuove possessioni il loro patrimonio, contenti di ri-

la metà de' frutti degli alberi, di cui sono

piantati.

trar-

trarne al più il cinque per cento (basterebbe che ne ritraessero quattro), mentre coltivando gli antichi loro poderi potrebbero moltiplicare con minore incomodo a più doppi le rendite di molti de' loro terreni, nè farebbero costretti a sborfare tutto in una volta il contante, come convien che facciano nei nuovi acquisti; ma a poco a poco con infensibile dispendio sarebbe ad essi conceduto di bonificare i loro poderi; evitebbero le liti che sogliono derivare da' Feudi Fidecommissi, agnati, e vicini, e per le quali non di rado si perde in un colpo tutto il foldo in più anni accumulato. Ma quì (dic'egli, e dice il vero) tutto fi ara; fi arano i colli, e i monti contra ogni regela di buona agricoltura ; quantunque sappiasi che lavati dalle pioggie in pochi anni si rendano del tutto inetti al vomero, ed alla falce: nè schivi sono i nostri contadini di vedere i loro armenti, che utilisimi esser potrebbero per l'abbondanza del latte , e perla numerofa lor prole, continuamente fmunti, e poco men che distrutti dalla fame, massime l'Inverno per mancanza di nutrimento.

Entrato in questo discorso non può egli conteners, benchè deviando dall'incominciato cammino, di deplorare l'infelice condizione di quasi tutte le nostre alte campagne, le quali arate che sono, spogliansi al cadere del-

la prima pioggia di tutto ciò, che han di pregievole fulla loro fuperficie; cioè di gran parte del concime, quando ne sia stato condotto, e di tutto il fior della terra. Riprova il feminarle due volte l'anno, fenza mai concedere ad esse un solo anno di riposo, benchè non vengano, che molto di rado concimate. Imperciocche un affittuale con trenta campi araci, e pochi altri prati magriffimi, porrà foeto il giogo due piccioli buoi, e quattro vacchette, animali ridotti in mifero stato per difetto di pastura, e che per conseguenza non possono contribuire ai campi se non poca, e magra coltura: alla quale aggiunta quella dello fcarfo pollajo, poichè fiafi ingraffato l' orto, vi resta appena da concimare un solo campo; sicchè in trent' anni un campo appena viene coltivato col letame. Nou è donque maraviglia ( dic' egli ) che Meuni, per non dire la maggior parte de'noftri terreni, massime dell'alto paese, rendano eosì poco; al che io aggiungo, che rendono molto meno quelli del medio, come notai. Suggerifce egli pure, che sarebbe meglio arare due sole parti della Possessione, e della terza farne prato: ma meglio ancora suppone che farebbe ararne la terza parte, e l'altre due seminarle di erbe da pasturare gli armenti. Per comprovare la utilità dei prati, chiama in foccorfo l'autorità di Plinio (a), che de' prati fcriffe : Prata . . . quorum facillima agricoles cura, ac minimi impendit : e riferisce che M. Catone interrogato qual terreno rendesse frutto più certo, rifpose : quello che somministra una buona pastura; e che richiesto di nuovo quale fosse il terreno che al primo s'avvicinava, diffe effer quello che somministra una pastura mediocre : Cato interrogatus qui effet certiftiffimus quaffus? respondit : fi bene pascar qu'is proximus? fi mediocriter pafcat. Sieche Catone il più celebre degli agricoltori Romani affegnò al 'prato il primo, ed il fecondo luogo tra tutti i terreni in ordine alla certezza dell' utile. In ordiné poi alla maggiore utilità . Varrone parimente concede ai prati il primato alii dant primatum bonis pratis ut ego quoque (b). Essendo adunque i prati, per fenmento degli Autori i più accreditati nell' Agricoltura, di leggierissima fatica, e di pochissima spesa, di rendita più ficura, e di frutto maggiore degli altri terreni, non fa donde proceda l'eftro de' nostri compatrioti di sottopporre tutti li terreni all'aratro.

Conchinde, ch'eccitati dagli accennati vantaggi, fpera, che i fuoi amatifimi compatrioti

<sup>(</sup>a) Lib. XVIII. Cap. 5. (b) Lib. I. Cap. VII.

## 124 LETERA

trioti ben volentieri abbraccieranno l'opera propostagli di serrare con fossi, ovvero con argini i loro poderi, ad imitazione di tant'altre Nazioni, ma fingolarmente de'loro illustri maggiori gli Aquilejefi, i quali non atterriti da spesa, nè da fatlca, ma guidati da generofa rifoluzione, intraprefero nelle loro paludi un travaglio del tutto confimile a quello da lui divifato. Eglino per riparare le lor possessioni dal slusso marino, che formontando le loro basse campagne guastava i seminati, cavarono per entro di esse molti larghi, e profondi canali, e le ridustero tutte in tante Isolette, circondate da continuati argini formati colla terra estratta dai suddetti canali, come afferma Strabone nel libro quinto della fua Geografia, dove paragona le accennate paludi all' Egitto inferiore, anch'esso arginato in tal forma, e da fossi , o canali tagliato; forse per liberarlo dalle soverchie inondazioni del Nilo. Ma quando tutto ciò non valesse ad indurre gli abitanti ad abbracciare opera sì lodevole, e fruttuosa fpera, che non mancherebbero a chi da legge al Paese maniere di far risolvere ancora i ritrosi. Ad ottenere però con più agevolezza quanto si brama, pensa egli, che non si dovrebbe tal carico imporre tutto a uno tratto a tutta la Provincia; perchè quanto più estesa è l'opera, tanto più difficile cosa riesce il diriggerla: ond'era di parere, che dovrebb' effer

esser divisa quest' opera in più tempi: che i primi ad esseguirla dovrebbero essere gli abitatori tra' monti, quando però di tatti i Torrenti si volesse assumere l'emenda; ma quando si volesse assumere l'emenda; ma quanche si formano suori di essi, dovrebbesi quest'opera cominciare da quelli che soggiornano alle loro radici. Questa prima operazione, spalleggiata dall' attenzione dovuta da chi eletto sosse a soprantenderle, servirebbe di norma a tutto il restante del lavoro, e ad emendare coll'esperienza, vera maestra di tutte le umane azioni, tutti que' disetti, che sossero stati commessi.

La difficoltà maggiore (per suo sentimento) sarebbe il ritrovare operai sufficienti a cavare i fossi, ed i piccioli laghetti sulle falde, e cime delle montagne, e specialmente alle loro radici; imperciocchè chi volesse obbligare a tal opera i Padroni di quelle, o, non avendo esse proprietari particolari, i comuni vicini, parrebbe cosa troppo gravosa per essi; perchè ai primi non corrisponderebbe frutto che pareggiar potesse la fatica, o ia spesa. Sarebbe questo però (secondo il suo parere) di grandissimo giovamento a tutto Il Paese per la gran quantità di acque, delle quali nel primo lor nascimento verrebbero diminuiti i Torrenti; ma non dovrebbesi neppu- . re di tutto questo peso aggravare i comuni vicini; poichè molte persone particolari che li compongono sarebbero tenute a fare tale opera nel propri fondi, cioè nelle Valli fra' Monti, e per confeguenza farebbero costrette a doppia fatica: onde a loro follievo converrebbe chiamar tanti operai del paese più basso, i quali quantunque più esposti alle inondazioni dei Torrenti, non sarebbero però tenuti alla scavazione dei fossi nei propri terreni, nè alla erezione degli argini, per essere le loro Possessioni poste in persetta pianura.

Questa fatica (dic'egli) fatta nei monti per iscavare tanti bacini, e sì profonde fosse, a nulla servirebbe, quando spesso non fa cavassero, secondo il ricordo di Catone de re ruflica al capo citato . Fossas inciles puras babere oportet : bisogna tenere netti i Fossi cavati nei monti, cosa di tanta importanza appresso gli antichi come attesta Columella (a) ch'ancora per ferias cioè nei giorni festivi era dalla loro Religione permesso Foffas tergere & purgare. Ora fe dagli antichi il purgare spesso i fossi era giudicata cosa di tanta importanza, a noi certamente farebbe di fomma necessità il frequentemente spazgarli; perciocchè riempiuti una volta di fango, o di ghiaia quelli, che nelle montagne

<sup>(</sup>a) Lib. II. Cap. XXII.

dal nostro Autore si divisarono, non sarebbero più atti a ritenere le acque.

Ma per fare una tant' opera, confidera egli quanto grande lavoro, e qual giudizicía direzione si chiederebbe: le quali cose quantunque difficili, non sarebbero però per fentimento di lui impossibili, e ricupererebbonfi più migliaja di campi, i quali resterebbero alla pubblica fovrana disposizione, quando s'impoverifsero di acque i torrenti . Egli è persuaso in oltre, che parte di questi campi, spezialmente quelli tra' monti, o nei luoghi vicini, gioverebbe concederli in proprietà a più famiglie di poveri contadini coll'obbligo, avvisati che ne fossero, di dover puntualmente accorrere a purgare i detti fossi . e con uno, o due Uomini per cafa, fecondo il loro numero, o come ricercasse il bisogno, di trasferirfi coi propri inflrumenti al luogo assegnato. Quanto poi alla direzione univerfale, e particolare intorno a tutti, ed a ciascun torrente, e quanto al purgamento dei detti fossi, e bacini, confida egli che non sieno per mancare alla Pubblica Sovrana Sapienza i più propri, ed opportuni provvedimenti . Termina questo zelante eruditissimo e Nobilissimo nostro concittadino colla protesta di non essere mosso a pubblicare questo suo progetto per vaghezza di gloria, ma per giovare all'amata sua Patria; e di essersi determinato a pubblicarlo per le infinuazioni di alcuno de' fuoi amici ch' avendolo letto, e approvato, gliene diedero i più forti stimoli. Spedì egli adunque a me la fua opera manuscritta, e mi diede ordine di farla stampare quì in Venezia, quando io l'approvasf. Io però poich'ebbi sempre per esso venerazione, e stima, giudicai bene di sospenderne la pubblicazione; e quantunque avefii non poca ripugnanza a dirgli il mio fentimento . obbligato però da lui m'indussi a stenderglielo per lettera. Fu egli così docile, che peaetrato dalle obbiezioni da me finceramente fattegli; mi commise di non farne la pubblicazion colle stampe; ed avendolo il Signore chiamato a sè, restò inedita l'opera, ch' io procurai di aver manoscritta, e che custodisco, presso di me, onde col confronto della mia lettera fia posta all'esame da quei Soggetti, che dall' Accademia fossero destinati, pronto a ritrattare gli errori, e sbagli che da me fossero stati presi. Mi riservo però, Illustrissimi Signori a rendervi conto in altra mia di quanto io in questo proposito penso, assoggettando il mio parere pienamente al voltro giudizio, e raffermandomi intanto, ec-

## 

## LETTERA VII.

E Ccovi adunque, Illustrissimi Signori, là precisa risposta ch'io ho 'data jal dottisfimo Autore dell' esposto progetto . Troppo buona opinione ha Ella della mia infufficienza, ricercandomi del mio parere sopra il di lel nuovo ledevolissimo progetto per frenare l'impeto, e le irruzioni dei torrenti, che fquarciano il nostro Friuli. Io non mi fermerò a disaminare quali obbiezioni possa incontrarne l'esecuzione, e quali difficoltà possano nascere tra gli esecutori; le dirò solo, non condotto da prefunzione, ma dall' obbedienza verso i di lei comandi, esser questo il mio debole fentimento: temo che l' effetto possa affere molto diverso da quello ch' ella fuppone, e che il rimedio possa essere peggiore del male.

Le acque che formano i nostri formidabili torrenti derivano da un' lungo tratto di
Paese, e sono l'aggregato di tunte quelle che
o cadono dal Cielo, o scaturiscono da tutta
quella lunga catena di Monti che cingono il
Friuli a Settentrione; ond' è che già gonsi
inondano le nostre povere Campagne; e ricevendo nuovi torrenti nella pianura, con raTomo VII.

- I Good

pidiffimo corfo vanno al Mare. Ella vede perciò quante innumerabili cloache, o fossi , quanti argini, e diversivi occorrerebbero per impoverirli : ma supposto che ciò potesse praticarfi , chi ci afficura che tutte le acque, o la maggior parte di esse piombino verso il centro? Egli è bensì da dubitare, che ferpeggiando queste sotterra, e incontrandosi. potessero formare delle profondissime valte voragini , e da laghi fotterranei con pericolo che ingoiassero qualche tratto di paese; che potesiero sboccare, o formar nuovi fiumi, e nuovi torrenti; che ne potessero scatenare degli altri che scorrono sotterra, e ci fono ignoti; e che questi prendendo nuovi, e diversi corsi invadessero le campagne fruttifere, e fuori di pericolo, Già la Provincia ha sofferto tutto il male che idai torrenti foffrir potea : li fondi che hanno occupato, sono irrecuperabili, e denudati in maniera, che anco abbandonati dalle acque faranno sempre deserti : onde non pare buon configlio per falvare le sterili ghiaje, e la fabbia, mettere in pericolo le più fruttifere, e sicure Campagne. Si può più facilmente resistere all'inimico scoperto, che all' occulto.

Per elaminare, se possano nascere gli esfetti da me accennati passiamo un poco a considerare il sotterraneo del Globo Terracqueo.

Que-

Questo è un Corpo simile ad una grande spugna, le cui cavità di differenti grandezze, e figure sono come tante grotte, e canali per cui scorrono, o stagnano le acque che vi penetrano, o dal Mare, o dalle pioggie, e formano dei fiumi. Quelli che per lungo tratto hanno il corfo loro fotterra, compariscono alle loro sorgenti grandi, e navigabili, com' è, vicino a noi, il famofo Timavo, e nel Trivigiano il Sile : altri scaturiscono in piccioli ruscelletti, e s' ingrandiscono col concorso di altri fiumi, e ruscelli, come la Brenta, che vicino al suo sonte ho veduta scorrere fra le mie gambe . Sonovi inoltre nelle viscere della terra grandissime voragini, e profondi laghi: e di questi conviene che ne siano molti; mentre molte Città, e Montagne soprapposte a questi, dalle scosse dei terremoti, essendo crollati, e caduti que' gran volti che le sostenevano, sono state ingojate dalla terra, e in loro luogo sono comparsi dei laghi.

(a) L'anno 1692. li 4. Ottobre il Friuli reftò in gran parte inondato dalle acque del Tagliamento con pienezza si firabocchevole,

<sup>(</sup>a) Anton-Lazzaro Moro De Crostacei, e degli altri Marini corpi che si trovano su' Monti a car. 114.

LETTERA 112 che di altra fimile non v'è memoria. Affatto improvvisa fu l'inondazione, perchè ne' proffimi antecedenti giorni poche, ed ordinarie pioggie eran cadute, e fu molto più inaspettata, perchè quantunque nell' antecedente Settembre molte, e copiose pioggie fossero cadute nella Cargna, dove nasce il Tagliamento; non mai in tutto quel mesc era corso molto gonfio . Il di 20. di Ottobre le pianure del Friuli fi videro nuovamente coperte da una inondazione poco inferiore alla prima; e fi seppe finalmente la vera cagione di queste inondazioni. Imperocchè la notte antecedente al giorno 15. Agosto una parte grandissima del monte Uda, che monte di Reno anche s' appella, in distanza di dieci miglia incirca, sopra Tolmezzo Capitale della Carnia staccossi dal Monte, e rovinando cadde a traverso del canale del Tagliamento, e nella riva opposta seppellì un picciolo Villaggio di 14. Case, detto Borta . Quindi sequestrate al di sopra le acque, raunandosi, e gonfiandosi al di sopra delle dirupate rovine, formarono un gran lago profondo, nella parte vicina al nuovo terrapieno, circa cento pertiche, e lungo più di quattro miglia; dopo cinquanta giorni le acque formontando il terrapieno, e rodendone una gran parte, s'aprirono quel precipitoso passaggio, che causò la sorprendente inondazione nel Friuli.

Il di 20. poi d' Ottobre essendo stata da nuove corrossoni nel resto del terrapieno aperta l'uscita alle restanti acque sequestrate, traboccarono queste, e formarono la seconda inondazione, ed il lago si ridusse alla profondità di 30. pertiche, ed alla lunghezza di

quafi un miglio.

L'anno 1717. la notte innanzi il secondo giorno di Giugno, il fiume Noncello, che nasce ne' contorni di Pordenone, senza che in quelle vicinanze fosse caduta pioggia alcuna, fi gonfiò in guifa, che la mattina l' acqua aveva formontato, e coperto quafi tutto il ponte situato all'Ostro di quella Città : alla quale altezza per quanto copiose, e strabocchevoli fieno le pioggie non è quasi mai folito quel fiume arrivare. Ciò che rendette più ammirabile quell'avvenimento si fu, che le acque dell'escrescenza furono limpide, e chiare. Conghiettura perciò ragionevolmente il Sig. Moro, che la'vera cagione di tale avvenimento fosse, ch' essendo caduta copiosa pioggia ne' Monti superiori a Pordenone, ( il maggiore de quali è il famoso Monte Cavallo ) tra' quali nasce, e scorre il fiume Meduna, che passando poche miglia al di sotto di Pordenone, riceve nel fuo alveo il Noncello; le acque di questo così chiare come fortivanovda loro fonti, fequestrate, dalla gonfia, e traboccante Meduna, futono sforzate a

ritorcere il corso verso le loro sorgenti, e rigoniaronsi sormontando sino all'accennata

altezza.

Non è meno offervabile ciò, che avvenne del Lemene, che nasce poco lungi dalla Città di Portogruaro, dove si rende navigabile. Il primo di Gennajo 1734. cessò di correre, e resto asciutto fino verso la fine di Giugno. Li 26. di questo mese cadde tanta copia di pioggia, che l'acqua del fiume ritornò a correre, ma per poche ore; onde mancata l'acqua piovana cessò nuovamente il corso . Il giorno poi de' 28, dello stesso mese, fenza che in que' contorni fosse caduta nuova pioggia, in tutte le forgenti del Lemene incominciò l'acqua a sbucare, ed a zampillare così copiosa, che lo stesso giorno nel solito letto il fiume ripigliò il fuo corfo, che ha continuato fino al giorno d'oggi fenza interrompimento .. Offerva il Signor Moro , che il giorno de' 28. in San Vito ( dove scriffe la sua eruditissima Opera ) ed in que' contorni, cadde una mediocre pioggia, ma che nelle Campagne situate verso i monti in distanza di sei in dodeci miglia, cadde abbondantissima pioggia, la quale penetrando ne' foliti ciechi fotterranei meati, che fogliono condurre, alle scaturigini del Lemene, rinnovellò il corso interrotto prima per mancanza d' acque piovane, mentre dalla State

antecedente fino a quel tempo non erano mai in tutto il circostante paese cadute se non piccolissime pioggie.

Io poi non per altrui relazione ho intefo, ma ho veduto co' miei propri occhi, ed udito con le mie proprie orecchie, li 2. di Giugno l'anno 1724. feguì un nubifragio fopra la Città di Udine, e sopra il paese superiore per il tratto di alcune miglia, e questo particolare diluvio durò tutta una lunga mattina di Primavera. In mezzo a quello spaventevole spettacolo, mi fi rifvegliò nella fantafia un oggetto, che opportunamente mi fervì di distrazione: e pareami di vedere la celebre caduta di Marli in Udine; perciocchè cadeva tant' acqua dal Castello, che dalla sommità delle Scalette fino a pie della falita in faccia la Pubblica Loggia era un Fiume, che precipitava. Calò per la strada Tresemana un nuovo torrente, che minacciò la defolazione dei Borghi di Grazzano, e Poscolle; inondò parte della Campagna, e delle strade suburbane; batte con tant' impeto le mura della Città, che atterrò molti pezzi di quelle in faccia dell' Edifizio di Seta de' Signori Zampari : ma le pietre che si rovesciarono nella fossa gli servirono di difesa, e lo prefervarono (a). Ciò che fa al nostro propo-

<sup>(</sup>a) Li 7. Settembre 1725. fu presa parte dal-

fito fi è , che per due notti , e due giorni di seguente sentii uno strepito di acque nel profondo pozzo otturato della piazza detta Mercato Nuovo, così grande, che faceva orrore : e la notte io lo fentiva stando fulle finestre della mia Casa, che n' è poco discosta. Quanti giorni questo durasse io nol so, mentre il terzo giorno partii verso Venezia. Queste certamente o furono quelle acque strabocchevoli, penetrate per tutto quel tratto di paese ghiajoso, che ingrossarono il Fiume, ovvero que Fiumi fotterranei, che fotto la Città hanno il loro corfo (a).

Che

la Convocazione di riedificare quella parte di mura funditus demolita, dalla prodigiofa inondazione. Fu affunta l' opera da Mastro Gio: Battista Breffan, a cui fu accordato per fattura, e materiali, dalle fondamenta, e dalla contrascarpa fino alla superficie del piano interiore L. 34. il passo, al disopra della contrascarpa sino a' merli L. 17. al disopra de' merli L. 10.

'(a) Sonovi dentro l'antico recinto della Cirtà di Udine quattro profondissimi Pozzi, uno nella Piazza detta Mercato Nuovo, ch' è quello di cui ho parlato; uno dirimpetto alla Chiesa di San Cristoforo; uno nella Casa de Conti Dragoni, ch'è quello di cui parla, comé apprello diremo, lo Storico Palladio; ed uno nella Piazzetta Prampero . Sono questi chiusi con pietra in piaChe i Fiumi fotterranei possano salire alla superficie della Terra, ella può averne, oltre molti altri, un chiaro argomento negli eruditissimi viaggi del Signor Conte Madriso, che

no, e nel mezzo di questa si vede un foro rotondo . Un altro Pozzo ritrovali nel Borgo di Grazzano nella Contrada detta Cifis , in un orto dirupato, e coperto di spini . Dagli spiragli de'primi ne' tempi sciroccali esce un vento violentissimo, e succedono vari altri fenomeni c tra' quali il più memorabile è quello, che si vide ne' giorni del funestissimo terremoto di Lisbona. Un Cavaliere degno di pienissima fede afferisce, che dagli spiragli di quello di S. Cristosoro vide per alcuni giorni uscire dell' acqua all' insù in forma. di pioggia, e che negli Reffi giorni da quello nella Piazzetta Prampero usciva l' aria con estraordinaria violenza. Non è da farsi meraviglia, che anco quelli pozzi abbiano fentito gli effetti di quel terremoto, mentre altri , e più fensibili fe ne videro nelle fontane , e ne pozzi in molte parti d'Italia, e d'altri paesi lontani da Lisbona. Pretendono alcuni fondati fulla fola volgare tradizione, che questi pozzi sieno stati fatti in tempi, ne'quali la Provincia era frequentemente flagellata da Terremoti per dare sfogo a'venti fotterranei, che si credono una delle cagioni de' terremoti ; e che questi diversivi abbiano giovato. Mi sovviene di aver letto in certa Cronaca, che ne' tempi delle fanguinose risse tra Cafe potenti in Udine, si fentirono nuovamente freche da la descrizione dei famosi Pozzi di Modana. Ciò che succede nelle viscere, succede nella superficie della terra. I Fiumi falgono, cadono, si ascondono, e di nuovo si ma-

frequenti terremoti , che facendofi nettare quei pozzi, come si praticava ; si ritrovarono molti cadaveri fatti gittare da fediziosi , e che nettati i pozzi cessarono i terremoti. S'è incerto il tempo in cui furono fcavati , certissima però n'è la loro antichità, mentre ne' libri dell' azienda della Città, che si conservano ne' suoi Archivi ritrovasi il registro delle spese fatte per nettarli l'anno 1297., indizio certo d' una più rimota antichità, e d'una numerofa Popolazione, Riferirò a questo proposito le parole del chiarissimo Storico Enrico Palladio degli Olivi (a). " Duo adhuc Utini memoratu digna superfunt; qua , ob antiquitatis certissima vestigia Gallorum opera existimaverim : Puteus , & subterranei n fornices. Ille quidem ad radices collis aperitur : quem locum nunc Rubeorum familia ma-" gnificis ibi constructis adibus obtinet ; in eo , vero non forma tantum , & afpectus, quam aquarum fcaturigines admirationem faciunt fin-" gularem: quippe totus vivo faxo, vel manu excifus, vel certe a natura, perforato monte, excavatus ad LXX. prope passus deprimitur, , cujus imam partem alluunt unde frigidistime n quæ

(a) Rerum Foro juliensium lib. fecundo pag. 31.

si manifestano : si diminuiscono, e accrescono colle pioggie anche i Fiumi sotterranei e vi fanno quei guasti, e rovine, che fanno nella superficie.

(a) Quanto a' Fiumi, che dopo qualche corso s' immergono, e poi risorgono quasi tutti più ricchi d'acque di quello che ne portarono fotterra (il che prova, che a queste s' uniscono quelle de' Fiumi sotterranei') ve ne sono in tutte le quattro parti del Mondo, e quasi in ogni Regno. Il più famoso in Europa è la Guadiana nella Spagna, fopra la quale scherzando gli Spagnuoli, dicono che ha un ponte di un folo arco , largo alcune miglia ( quì però possono ingannarfi , giacchè possono essere molti gli archi

verf. Tom. II. Chap. VI.

n quæ perpetuo curfu manantes opacas montis , cavernas ingenti frepitu verberant continue . Ferunt nostra tempestate anseres ibi demissos, , qui postea in Alsa fluvio inventi sunt . Hic , ab Utino XV. millia passuum distat . Ferri , autem femper flumina fub terris , ab eifque aquas omnes in lucem erumpentes ortum ac-, cipere, præter Philosophorum decreta, quæ id , aperte testantur , quilibet etiam vel minimum in rerum ufu instructus fuopte ingenio cogno-" fcet ". ( a ) M. Colonne . Histoire Naturelle de l'Uni-

fotterranei per cui passa), sopra il quale pascolano molte migliaja di pecore, e possono schierari in battaglia alcune migliaja di Uomini. Sul sondamento di queste vere immersioni, e risorgimenti dei Fiumi diniero i Poeti gli amori di Alfeo Fiume della Morea con l'Aretusa Fiume di Sicilia. Ma perchè cercarli in lontane Regioni, se, com ella ha notato, gli abbiamo tra noi nelle Celline, nel Tagliamento, e nell' Honso? Tra que Fiumi, e Laghi poi che regolarmente negli stessi giorni incirca spariscono, e costantemente dopo tanti secoli negli stessi giorni ritornano, se ne contano alcuni li più meravigliosi tra noi, e nelle nostre vicinanze.

Parmi che si chiami il Gorgazo quel Fiume, che passa per Polcenigo. Sparisce quefio in momenti, e dopo la folita assenza tutto a un tratto tumido ritorna ad impadronirsi del suo letto.

Nel Lago famoso di Czirennitz (a) nella Carniola, si semina, si raccoglie, si pascola, e si pesca ogn'anno.

Ma chi potrebbe raccogliere, e descrivere la varietà dei corsi, le mirabili proprietà,

īc

<sup>(</sup>a) Se ne vegga la descrizione, e il disegno presso Abramo Ortelio a c. 78.

le stravaganze, e gli orribili effetti delle acque?

Chi sa che alcune macchine Idrauliche formate dalla Natura non abbiano spinto sui Monti le acque marine, dove fermatesi nutrirono e crostacei, e pesci, e piante marine, logorate col tempo? Queste macchine hanno lasciato tanti monumenti per dar esercizio a'Filosofi.

Tante fonti salfe, e dolci, agghiacciate, e bollenti, salubri, e venefiche, vicinissime l'una all'altra; tante fonti di acque dolci in mezzo al Mare, una delle quali in questi lidi in una piccola lingua di Terra circondata dal Mare: questi sono giucchi, e scherzi ben più ammirabili di quelli di Verfaglies.

Ma ritorniamo al nostro proposito. Le forze umane sono troppo deboli per dar legge a questo instabile, e prepotente elemento, e su sempre pericoloso il tentarlo. Camerino perdette la libertà per non aver voluto dar ascolto all'oracolo, che avvertiva gli abitanti di non asciugare la palnde Camerina, che ad essi parea nociva all'aria; ma ch'era la loro più valida disesa conde nacque il Proverbio ne moveas Camerinam. Quanto vantaggioso non sarebbe stato alla Navigazione, ed al Commerzio il taglio degl'Islmi di Corinto, e di Suez? Pure il primo su tentato.

e fu

e fu posto tra le cosè impossibili il fodere Ilhmum: il secondo, benchè tanto più vantaggiofo, neppure su tentato, mentre si dubitò, che poressero le acque del Mediterraneo, o del mar Rosso sommergere l'Egitto, e forse gran parte dell'Affrica.

Ho detto quello, che mi è venuto in mente; e poichè mi manca e lo studio, e il tempo per meglio purgare i miei deboli penfamenti, tutto lo rafiegno alla di lei virtù; non avendo io avuto intenzione di riprovare quello, che con tanta faviezza ella suggerifice.

Se il di lei suggerimento non può applicarsi universalmente, può praticarsi però in particolare; e potrebbe per esempio aspettarsi un evidente immancabile buon esserto dai so-

stegni, o dagl'incastri.

Tutto quello che per ora a me pare possibile si è, di contenere i torrenti nei loro limiti. Grande resistenza puonno sare i Morri piantati in una o due fille si le rive e ripari de torrenti, e de siumi; come si vede in molti luochi della Morea con ottimo estetto. La Pozzelana inotre, ch' è una terra che si cava verso Civitavecchia, può essere opportuna; giacche se questa resiste a di unita del Mare, moltopià resistenà all'urto, meno frequente, e meno violente dei siumi, e dei Torrenti.

Nè dubiti ch' essa non abbia la medesima resistenza contra l'acqua dolce, mentre di questa terra si cuoprono tante case, e palagi di Napoli, e con essa vengono sostentati

degli Orti penfili.

La difgrazia dei numerofi torrenti che lacetano il Friuli non è nuova, nè particolare come offerverà nelle carte che le fipediro. Dipende quelta dalla collituzione, fua naturale; e noi abbiamo altrettanto giusto motivo di dolerci di questo, quanto ne hanno i Popoli del Nort dei loro perpetui ghiacci, o gli Affricani dei loro ardoti.

I numerosi piccioli torrenti da lei notati, che vengono dai colli, che s' innalzano appiè delle Montagne li ritroverà in 'ogni simile situazione.

La ubertà ch'ella offervò in qualche fondo di Tarcento, e di Fanna è particolare a que' fiti, e la ritroverì tale in molte altre Valli, ed in altri luoghi fituati alle falde de' monti, dove fono raccolte tutte le Terre fruttifere cadute dai Monti vicini.

Non deriva la felicità d'un Paese solamente dalla fertilità della terra, ma dall' industria degli abitanti, come ho debolmente di-

chiarato nelle carte, che le spedirò.

Sonovi pochi fondi al Mondo che possano rendere quanto uno de' nostri Campi più sterili piantati di Mori ; siccome ho provato in altre

la terza parte di quanto s'era calcolato. Di grazia non ci facciamo più infelici di quello che siamo, e si pensi a risarcire coll' industria la nostra Provincia, di quanto vien defraudata parte dai torrenti, e parte dalla negligenza dagli abitanti.

in tutto quattro miglia: queste non sono che la dodicesima parte di tutto il Friuli, o sia

A queste riflessioni che ho allora stefe . e spedite al degnissimo Autore dell' esposto pro-

getto.

getto, alcune altre offervazioni ho aggiunte appunto intorno all' accennato rifarcimento; dalle quali renderò conto a V.V. S.S. Illuffriffime in altra mia; lufingandomi che non faranno affatto inutili, e che faranno da Voi ricevute col foliro compatimento, ficcome da me fono espotte con quella dipendenza dal vostro giudizio, con cui mi pregio d'effere ec.

## LETTERA VIII.

E Ssendo pur troppo vero che il taglio dei boschi nelle pianure, e nei monti surono la principale eagione delle irreparabili escrescenze dei Torrenti, e dei Piumi, permetetemi, Illustrissimi Sigg. ch'io dimandi, peschè se per bisogno surono tagliati non si cerca per necessità di restituirii?

Furono i boschi fino all' età passata un dono della natura, aè su mai da noi pensato ( per quanto si sappia ) prima d' ora alla loro coltura, ma bensì alla loro distruzione, per ritrarne dai sondi che occupavano maggiori rendite, com' è anco felicemente riuscito. Ma l'avarizia infaziabile degli Uonini ha tanto estesa quest'economia, che ormai si penuria di legna, e per le sabbriche, Tomo PUI.

K e pel

146 L E T T E R A

e pel consumo immenso delle famiglie, e pel
bisogno di tante arti, e fino pel sostegno delle viti. Molti deplorano questa disgrazia, e
nessuno pensa al rimedio.

Fin dall' anno 1575. il celebre Giovanni Bodino ( a ) avvertì i Francefi , che i loro Maggiori, nelle urgenze della guerra, se mancava all' erario il danaro, folevano cedere i Regj boschi ne'quali cresceva una innumerabile moltitudine di grandi, ed eccelsi alberi, utili a tutte le opportunità. Dacchè però le guerre civili principiarono a fovvertire ogni cofa, tutti i boschi furono così abbattuti', ed estenuati , che non si vedevano che selve per legna da abbruciare : dal che il Regno ne riceveva indicibile danno, e nell' avvenire ne avrebbe sofferto anche maggiore se non si fosse pensato maturamente al rimedio. Dice che tanta era la scarsezza degli alberi grandi, che per la fabbrica delle Navi , e degli Edifizi dovevano comperare le travi ne' paefi stranieri ; e tagliandofi inoltre gli alberi fruttiferi prima che portassero i frutti utili al bestiame, necessariamente sarebbe feguita la totale mancanza de' commestibili . Afferisce che quando i boschi erano

<sup>(</sup>a) De la Republique Pag. 906. Edit. de Paris 1583.

<sup>(</sup>a) L'Arpent di Francia è di cento pertiche quadrate. Una pertica è di 22. piedi, ogni piede è di 12. pollici, e un pollice di 12. linee.

de'fuoi preziosi fondi in Borgogna, per far l'esperienze sopra le piantagioni, e la coltura dei Boschi.

Questo bisogno ritrovandosi dappertuto sarebbe cosa naturale ( dice M. De Bussion ) il pensare, che gli Uomini avessero impiegata qualche attenzione nella coltura dei Boschi; e pure non v'ha cosa che men sia nota, o più negletta. La necessità non s' è prima d'ora fatta sentire, e la maniera di goderne non essendo fondata sopra esperienze, s' ignorano persino i mezzi più semplici di conservarii, e di aumentare il loro prodotto.

Il prodotto della terra fi mifura dalla coltura; giacchè quanto più vien lavorata la terra tanto è maggiore il frutto che rende . Questa verità soffre qualche eccezione nei Boschi, ne'quali una coltura anticipata di troppo, e male intefa causa la carestia in luogo de ll'abbondanza. Lo stesso Sig. de Busson ha lungo tempo creduto, che la miglior maniera di far nascere, e crescere un Bosco fosse quella di nettare il terreno, e ben coltivarlo prima di piantarlo o feminarlo : ne fi difin. gannò di questo pregiudicio che sembra così ragionevole, se non dopo lunghe osservazio. ni . Le semine e piantagioni assai vaste da esso fatte con precauzione, facendo fradicare i ginepri, ed i cespugli, anzi le minori piante ancora, credute nocive pér coltivare a fondo, e con molto lavoro i terreni che voleva ridatte in Bosco, parea che non gli facesiero dubitar punto del fuccesso petche eseguite con tanta cura; ma dopo alcuni anni conobbe, che queste medessime diligenze avevano ritardato l' accrescimento delle giovani piante, e che la precedente coltura, che avevagli date tante speranze gli aveva causato

delle confiderabili perdite .

Per riuscire adunque a far crescere un Bofeco in ogni qualità di terreno, conviene imitar la natura. Bisogna piantare, e seminar
delle spine, e dei cespugli, che possano rompere la forza del vento, diminuire quella del
gelo, e opporti alla intemperie della stagione. Questi cespugli sono tante disese contra l'ardore del Sole, e di Irigor delle
brine: un terreno coperto, o piuttosto mezzo
coperto di ginepri, e di cespugli, è un Bofeco mezzo fatto, e che può avanzare di dieci anni un terreno netto, e coltivato: ecco
le osservazioni che hanno assicurato il benemerito Autore.

Aveva egli due pezzi di terra di circa 40. Arpents l'uno, seminati per sarne Bosco da 
9. Anni; e circondati da tutte le parti di Boschi da taglio per bruciare. Era uno d' essi 
come un Campo ben coltivato; ed in questo 
K. 2. femi150 LETERA

feminato avendo egli ugualmente, e nello stesso tempo molti cantoni , gli uni nel mezzo . gli altri lunghesso i Boschi da taglio, tutti li cantoni di mezzo riuscirono spopolati, e turti quelli che s' avvicinavano al bosco da taglio si videro ben guerniti. Questa differenza non fu fensibile nè il primo anno, nè il secondo; e solamente nel terzo si accorse di una picciola diminuzione nel numero delle giovani piante dei cantoni di mezzo. Ofservatele pertanto esattamente vide, che ogni State, e ogni Inverno degli anni feguenti ne perirono considerabilmente, che i forti geli del 1740, terminarono di defolare que cantoni , mentre gli altri vicino al bosco da taglio erano floridi : a tal che i giovani alberi riuscirono verdi, e vigorosi piantati tutti gli uni contra gli altri; e senza coltura sonosi alzati a 4., e 5. piedi d'altezza . Ora egli è evidente, che devono il loro accrescimento al Bosco vicino, il quale forma la loro difesa contra le ingiurie della stagione ; perciocchè essendo questo pezzo di 40. Arpents attualmente circondato da 5., o 6. pertidi Bosco nascente, che da le più belle speranze ; secondochè si allontana da esso per guadagnar il mezzo, il terreno è meno guernito, e quando s'arriva a dodici, o quindeci pertiche di distanza dai boschi da taglio. appena uomo s' accorge che fia stato piantato.

tato . Il ritrovarsi adunque troppo scoperto il mezzo del campo, è la sola causa di questa disterenza; mentre ci assicura l'Autore, che il terreno in tutta la estensione è lo stesso, la stessa su la coltura, nello stesso tempo seminato, colle stesse sementi, e nella stessa maniera.

Dirò a questo proposito ciò ch' è accaduto a me. Avendo ampliata una mia possessione, detta la Vallicella, nella fituazione già a voi nota, e piantata di Vitì, e Mori, in certo luogo feci piantare una folta siepe di varie specie di spini, ed arbusti, e tra questi dei piccioli castagni. In mezzo a questa folta siepe nel corfo di pochi anni se ne sono alzati alcuni molto vegeti, e vigorofi, che in capo a dieci anni principiarono a dar frutto: a tal che con quest'esperienza, e cogl' insegnamenti del Sig. de Buffon ho fatto piantare un picciolo Boschetto, che da buone speranze. Ma ritorniamo alle offervazioni, ed esperienze del nostro Autore, Egli replicò le sue osservazioni facendo semine ancora più vaste; e s'avvide che sempre i terreni restavano nel mezzo sforniti d'alberi, e che per quante attenzioni si usino a riseminarli, mai non se ne forma Besco.

Per rimediare adunque a così fatte inconvenienze fece fare due fossi nel mezzo dal terreno disposti in guisa, che si tagliano ad angoli K 4 retti,

rtti, lungheffo i quali fece piantare delle fpine, de' pioppi, ed altri alberi bianchi. e questa difesa quantunque leggiera bastò per garantire talmente le giovani piante vicine a' fosfi, che con pochissima spesa riparò la perdita totale della maggior parte della piantagione.

Passando all'altro terreno di 40. Arpents . nove anni prima che il N. A. pubblicasse questa memoria era esso diviso in due parti di 20. Arpents l'una; la prima netta, e ben coltivata, l'altra incolta, e ricoperta di ginepri; e di spine . Fece seminare nello stesso tempo la maggior parte di questi due pezzi; ma non potendofi coltivare quest'ultimo si contentò di far gettare della ghianda con la mano fotto i ginepri ; e nelle piazze scoperte sece mettere col mezzo di un folo colpo di zappa la ghianda fotto la zolla, e aveva anco fatta fare con qualche rifparmio questa semina per l'incertezza della riuscita; ma nell'altro terreno coltivato in cui sperava molto più, la fece gettare con prodigalità. Il successo però su diverso da quello che aveva pensato; perciocchè il

primo anno videli quelto d'una quantità di giovani quercie ricoperto, il numero delle quali a poco a poco fi diminul; anzi farebbero tutte perite se non avesse usata l'attenzione che usò per conservare il resto. Tutto il contrario fu del terreno coperto di spini. O T T A V A. 155 è ginepri ch'era già divenuto, quand'egli feriffe, un picciolo bofco, in cui le giovani quercie eranfi alzate fino a 5., e 6. piedi d' alrezza.

Ora questa nuova osservazione prova meglio ancor della prima, quanto la disesa sia necessaria alla conservazione, ed. all'accrescimento delle giovani piante; mentre non gli riusci di conservar quelle ch'erano scoperte, se non piantando nella Primavera de polloni di pioppo, e delle spine, le quali essendo colle loro radici associate, formarono una s'specie di coperta, e disesero le giovani quercie, troppo deboli per poter resistere da se al rigore delle stagioni.

La maggior difficoltà pertanto nel ridurre in Bofco un campo, o prato, fi tiduce a fargli quefi coperti, e quefte difefe; giacché abbandonandolo alla natura, conviene lasciar correre 20. ed anche 30. anni per aspettare che crescano gli spini, i ginepri, o altri arbusti. Uopo è quindi cercare una coltura, che in un anno, o due possa mettere il terreno nello stato che fi ritroverebbe dopo averlo lasciato incolto 30. anni.

Feee però seminare e spini, e ginepri, e molte altre sementi con la ghianda, ma vide che occorreva troppo tempo a queste sementi per alzarsi, la maggior parte restando sotterra due anni. Provò anche, ma inutil-

mente .

mente alcune sementi che gli parevano più primaticcie, nè ritrovò che quella di Marfuale (a) che riesca, e cresca assai prontamente fenza coltura. Il miglior mezzo però a formare le suddette necessarie difese, osservò effer quello di piantare come abbiam detto, de' polloni di pioppo, ovvero qualche piede di pioppo tremolante nello stesso tempo che si semina la ghianda nel terreno umido, ma ne' terreni fecchi, fono più opportune le spine, il sambuco, e qualche piede di Sumach di Virginia. Questa pianta, che appena è nota a quelli che non fon botanici, si moltiplica di germogli con una tale facilità, che basta metterne un piede in un giardino perchè tutti gli anni fi possa ripiantarne un gran numero. Le radici si stendono così lunghe, che una dozzina di piante è valevole a cuoprire in 3., 0 4. anni un Arpent ; giacchè basta che si taglino sino a terra il secondo anno perchè producano in maggior numero i germogli. Dopo il Sumach reputa egli migliore il pioppo tremulo, mentre porta i germogli fino a 40., e 50. passi, e ci assicura d' aver guernite molte parti delle fue piantagioni, facendo folamente tagliare alcuni di

<sup>(</sup>a) Non ho ancora potuto ritrovase che pianta fia questa.

questi, che si rittovarono a caso. E' vero che questa è una pianta che facilmente non si traspianta; onde deve preseririi il Sumach, che oltre le accennate vantaggiose proprietà, ha quella di portare le sue radici quali alla superficie della terra, senza offender quelle delle giovani piante. Afferisce non doversi temere, che alcuna di queste piante, ed arbusti possa nuocere a Boschi nascenti imperciocche questi sono deboli solamente nella loro giovinezza, e dopo aver passa il pressio a limitata di controlo di queste piante, presso a la coperto di questi presso si innalezano, e diventando più forti fossocio cutto ciò che gli circonda.

Replica molte volte, che non si coltiva mai soverchiamente la terra allorche rende ciasfum anno il frutto delle nostre satiche, e se spese; ma che dovendosi attendere questo frutto 24, o 30 anni, e dovendosi fare una spesa considerabile per arrivare ad averlo, è cosa ragionevole che prima si esamini, e talvolta si ha giusto motivo di disgustarsi, perciocchè un fondo non è da tenersi in pregio che la per rendita; ed è molto differente la rendita annua da una rendita lontana, ed anche incerta.

Volle M. de Reamur afficurarsi con espefienze costanti degli avvantaggi della costura per rispetto al Bosco; e per arrivate ad una cognizione precisa sece seminare nello stesso tempo

tempo delle ghiande in un giardino, ed in maggiore quantità ne' boschi. Abbandonò queste alla fola custodia della natura, e coltivò quelle nel giardino con tutte le ricerche dell' arte: e nello spazio di foli cinque anni gli alberi da esse nati acquistarono un tronco di dieci piedi d'altezza, e di due, o tre pollici di diametro, ed aveano la cima bastantemente fornita per potere star facilmente all'ombra. Alcuni di questi alberi rendettero il quinto anno i frutti, che caduti a piè de' loro padri produsfero altri alberi, debitori della lor nascita alla forza d'una coltura affidua, e studiata, Le quercie poi seminate nello stesso tempo ne' Boschi, dopo cinque anni non avevano che due, o tre piedi d'altezza, e queste erano le più vigorose; giacchè il maggior numero di esse appena s'alzava un piede : il loro tronco era groffo come un dito!, la loro forma era d'un picciolo cespuglio; la loro cattiva figura lungi dal promettere posterità. lasciava dubitare se in esse vi fosse abbastanza di forza per conservarsi . Incoraggiato pertanto da' felici fuccessi della coltura, mal foffrendo gli aborti de' Boschi, quando gli paragonava agli alberi che vagheggiava nel giardino, cerch d'ingannare se stesso intorno alla spesa; e disegnò un cantone assai considerabile ne suoi Boschi per educare gli alberi con le stesse diligenze che praticate

avea nel giardino. Si trattava di fare ficavar la terra fino a due piedi e mezzo di profondità, di coltivarla primieramente come fi coltiva un giardino, ed a fine di migliorat quel terreno, che gli pareva un po' troppo fermo, e troppo anche freddo fece abbrucciare più di dugento carra di legni di cattiva qualità, e di rami tagliati, e mifchiate le ceneri con la terra, ebbe la compiacenza di far quefta fpefa benchè forpaffaffe il quadruplo del valore del fondo; perchè voleva ave-

re il Bosco fatto in 5. anni. Le di lui speranze erano fondate sulla propria esperienza, sulla natura d'un terreno che aveva scelto tra cento altri terreni, ma più ancora fulla rifoluzione di nulla rifparmiare per riuscirvi, giacch' era questa una sperienza; ma restò egli ingannato. Fu costretto a rinunciare il primo anno alle fue idee, e nel terzo abbandonò quel terreno con dispiacere eguale alla premura che aveva avuta nel coltivarlo. Per non lasciare di render conto d'ogni coía, egli fi duole; che il primo anno oltre mille nemici, ch'ebbe a combattere come i topi, gli uccelli, ec. la quantità delle cattive erbe fu sì grande, che doveva farle continuamente svellere, e quantunque il facesse con mano, e con la più grande precauzione, ciò non bastava però ad impedire, che non restassero pregiudicate le radici

radici delle pianterelle nascenti con sensibile lor nocumento: nè gli fovenne che troppo tardi un ofservazione fatta da' giardinieri , che il primo anno nulla attender possono da un giardino nuovo, e che con molta pena devono ne'tre primi anni purgare il torreno dalle nuove erbe che vanno nascendo . A quest' inconveniente ne sopravvenne un altro; poichè mancata essendogli l'acqua in tutta la State, e non avendo potuto adacquare le giovani piante, tanto più ebbero a risentirne il danno, quanto erano di già state avvezze ad essere adacquate: e la gran cura di tener netto dall'erbe il terreno, ed i replicati lavori ad esso fatti avevano renduta la terra verso la fine della State secca, ed estremamente arida: il che non farebbe avvenuto, se non fosse stata così sovente coltivata, e se fossero state lasciate tutte l'erbe cresciute dopo il mese di Luglio. Ma danno maggiore, e asfatto irreparabile fu quello che derivò dal gelo della Primavera feguente . Perciocchè quantunque questo tetreno fosse ben situato non era però tanto lontano da' Boschi, che la traspirazione delle foglie nascenti degli alberi non si spargesse sopra le giovani piante; onde quest'umidità accompagnata da un vento Settentrionale le fece gelare li 16. Maggio : nel qual giorno egli quantunque avesse perduto quasi tutte le sue speranze,

non volle però abbandonare intieramente la fua impresa. Procurò, adunque di rimediare al male causato dal gelo, facendo tagliare tutte le parti morte, o ammalate ; e quest' operazione fece un gran bene, poichè i giovani alberi ripigliarono alquanto di vigore . Scarfeggiando d'acqua, la rifervò a' più preffanti bifogni; diminul la frequenza de'lavori, temendo di troppo diseccare la terra: e restò infatti contento dell' effetto delle sue attenzioni. Il fucco d'Agosto fu abbondante, e le pianterelle germogliarono più vigorosamente, che nella Primavera; ma restò deluso nel fine principale, ch'era il grande, e pronto accrescimento, il quale si ridusse alla quarta parte di quello che aveva sperato, e ch'aveva veduto nel giardino: il che rallentò il di lui ardore, e dopo di aver fatte potare alquanto le piante, fecele lavorare due volte l'anno seguente, lasciando circa un quarto d'Arpent senza coltura, Questa negligenza lo fece profittare d'una nuova cognizione ; perciocchè avendo non fenza stupore osservato, che le piante lasciate senza coltura erano vigorofe quanto le coltivate, cambiò le fue idee per rispetto alla coltura, e s'indusse ad abbandonare quel terreno che tanto gli aveva costato. Avverte però che questa co!tura fece avanzare considerabilmente l' accrescimento degli alberi giovani. Ne s' era

ingannato fopra di questo, giacchè dal più al meno il grande errore fu la spesa; ed è certo che quanto più si spende in un terreno che si vuol convertire in Bosco, tanto più fi falla.

Difingannato il Signor de Buffon dall'efperienza rivolse ad altra parte le sue attenzioni; e poich'era la spesa troppo grande rinunciò a questa coltura, ed anche a quella di muover leggiermente la terra a piè delle giovani piante due volte l'anno, attefo gl' inconvenienti che nascono da questo lavoro ( giacchè trattafi di cercare l' utile , e non il dilettevole, nè una infruttuosa soddissazione ) e studiò di sostituirvi qualche coltura migliore, e che costasse meno.

Il mezzo adunque di fupplire ai lavori ed a quasi ogni altra specie di coltura è quello di tagliare le giovani piante rasente la terra . Per quanto paja semplice quefto mezzo, egli lo propone come utilissimo, e ci afficura, che messo in opera a proposito, accelera d'alcuni anni la riuscita d'una piantagione. Non può dispiacere pertanto agli amanti dell' Agricoltura il feguire un sì diligente Scrittore anche nelle minuzie che va descrivendo.

Tutti i terreni si riducono a due specie; cioè a terreni forti, e a terreni leggieri : e quantunque affai generale sia questa divisione , basta

OTTAVA. bafta però al difegno nostro. Se si femina in terreno leggiero, può questo lavorarsi facilmente per più ragioni ; perciocchè quanto è più leggiero, tanto minore è la spesa, e migliore l'effetto: non abbifogna che di un folo lavoro, e fi gettà la femente, fiafi questa o ghianda, o d'altra specie, seguitando l'aratro: essendo ordinariamente questi terreni secchi, ed aridi, non occorre svellere le cattive erbe che nascono la State seguente, poichè queste mantengono un fresco benefico e difendono le picciole piante dall' ardore del Sole; e venendo poi a perire, ed a feccarfi nell' Autunno, fervono di coltura, e di coperto nel Verno, ed impedifcono che non fi gelino le radici . Le sperienze fatte dal N. A. provano che non occorre alcuna coltura in così fatti terreni arenofi ; giacchè femino egli, per farne Bosco, un gran numero d'Arpents di terreno di questa natura, e riuscirono meglio di quello che sperava . Le radici de' giovani alberi trovando una terra leggiera, e facile a muoversi , s'estendono, e profittano di tutti que' facchi, che loro sono offeriti: le pioggie, e le rugiade sacilmente vi penetrano: poco coperto, e poca difesa occorre per far riuscire una semina ne' terreni di questa specie.

Ma egli è ben più difficile il far crescere Tomo VII.

un Bosco in terreni forti; percioechè è necelfaria una coltura tutta differente. In questi i primi lavori fono inutili, e fovente nocivi; la miglior maniera è di piantare la sementi con la zappa fenz'alcuna precedente coltura, ma non bisogna poi abbandonarle come le orime, nè perderle di vista per non più penfarvi. Conviene visitarle con qualche frequenza; offervare a quale altezza faranno giunte il primo anno; se abbiano germogliato più vigorofamente il secondo anno che il primo. ed il terzo più che il fecondo; quanto il loro accrescimento vada aumentando, e se si confervi nello stesso stato non bisogna toccarle. Ma fi vedrà ordinariamente nel terzo anno che l'accrescimento va diminuendo; e se s' offerverà il quarto, il quinto, ed il festo, fi riconoscerà che l'accrescimento di ciaseun anno è sempre minore. Quando pertanto si offerverà che fenza gelo, o altri accidenti i giovani alberi principiano a minorare il loro accrescimento, converrà fargli tagliare rasente terra nel mese di Marzo, e si guadagnerà un gran numero d'anni.

Il giovane albero abbandonato a se stessio in un terreno sorte, e serrato, non pub estendere le sue radici: la terra troppo dura le fa ticalcare sopra se medesime: i piccioli siletti teneri, ed erbosi che devono nutrire l'

albero, e formare la nuova produzione dell' anno, non possono penetrare la sostanza troppo dura della terra; e quindi è che l'albero privato di nutrimento languisce', e l' annua produzione sovente diminuisce fino al punto di non dare che delle foglie, ed alcune gemme. Ora tagliando l' albero, tutta la forza del fucco si porta alle radici, ne sviluppa tutti i germi, e spignendole con più vigore contro il terreno che refifte, le giovani radici s'aprono delle nuove strade, e penetrano con la nuova loro forza quella terra che avevano fino allora in vano attaccata; ritrovano în abbondanza de' fucchi nutritivi ; e dacche sono stabilite nel nuovo Paese, spingono al di fuori con vigore la foprabbondanza del loro nutrimento, e producono ne' primi anni un getto più vigorolo, e più alto che non era l'altro tronco di tre anni. Rinnovò tante volte il N. A. questa sperienza che la propone come un fatto ficuro, e come la pratica più utile che conosca nella coltura de'Boschi.

În un terreno poi bensi fermo ma che non è troppo duro, basterà tagliare la giovane pianta una sol volta per faria riufcire. Possiede egli de'pezzi assai considerabili d'una terra ferma, e di facile lavoro, ove le giovani piante non furono tagliate che una sol volta: crebbero a meraviglia, ed ebbe in pochi anni delle legna da poter tagliare; ma offervò in altra parte ove la terra è interamenteforte, e dura, ch'avendo fatto tagliare nel
fecondo anno le giovani piante, ch' erano
languide, ciò non impedì, che in capo a
quattro anni non foffe obbligato a tagliarle
una feconda volta; anzi fece un altra efperienza, che fa vedere in certi cafi la neceffità di tagliarle due volte.

Dieci anni prima che ferivefse questa memoria fece piantare un numero assai considerabile d'alberi di diverse specie, cioè Olmi . Fraffini Carpini, ec., e il primo anno tutti quelli che allignarono, germogliarono anche vigorasamente, il secondo più debolmente, il terzo ancora più languidamente. Quelli che gli parvero più ammalati erano i più grossi , e di maggior età : quando furono traspiantati, vedeva che la radice non aveva bastante forza per nutrire que' gran tronchi, e fi: determinò a fargli tagliare. Fece lo siesso de' piccioli gli anni feguenti, poichè la loro, languidezza divenne tale, che senza un pronto foccorfo non lafciavano alcuna speranza. Questo primo taglio li rinnovò, e rinvigorì, massime ne' primi due anni, e nel terzo s'avvide che alquanto diminuirono nell' accrescimento; il che attribuì egli dapprincipio alla stagione di quell'anno, che non era

stata favorevole come gli anni precedenti; ma l' anno feguence, che fu felice per le piante conobbe chiaramente, che il male non era, causato dalla sola intemperie della stagione. L'accrescimento andava diminuendo . ed avrebbe sempre più diminuito ( come si afficurò lasciando alcuni alberi intatti ) se non gli avesse fatti tagliare la seconda volta. Passarono quattro anni dopo questo secondo taglio fenza che punto diminuisse l' accrescimento: e questi alberi che da più di venti anni erano piantati in terreno incolto, e che non furono mai coltivati, hanno nel piede tanta forza, e la foglia tanto verde, quanto quelli di Vivajo: prova evidente, che il taglio fatto a proposito può supplire a qualunque altra coltura.

Riflette quanto gli Autori d' Agricoltura sieno lontani dalla di lui opinione in questo proposito. Tutti infegnano, che per avere degli alberi grandi, e di bella veduta bisogna ben guardarfi dal tagliare ad esti le cime quando fon giovani, e che bifogna confervare con gran cura il getto principale. Ma non reputa egli buono questo configlio, che in certi casi particolari; e però asserisce, che non è generalmente vero: anzi afficura dopo molte esperiente, niente essere più efficace per dirizzare gli alberi, e formare ad essi un tronco diritto, e netto, quanto il taglio fat-L 2

Non è necessario d'avvertire ch'essa è ancora affatto indispensabile allorchè le giovani piante sono state maltrattate dal gelo . Non v' è altro mezao per ricuperarle fuorchè il taglio. S'avrebbe dovuto per esempio tagliare i rami di tutti i Boschi da taglio di due o tre anni che gelarono nel mese d'Ottobre 1740: anno memorabile veramente: poichè giammai alcun gelo autunnale non fece tanta strage. La fola maniera di rimediare in fimili disgrazie a qualunque pianta è quella di tagliarle. Si sagrifica il frutto di tre anni per non perderlo dieci, o dodici.

A queste osfervazioni generali sopra la coltura de' Boschi, che credo utilissime anco per le viti, e qualunque altro albero fruttifero, ne unisce il N. A. alcune altre non meno utili, e che devono precedere ogni coltura .

La Quercia, ed il Faggio sono li soli alberi che si possano seminare con buona riuscita in terreni incolti. Il faggio può essere femi-

seminato in terreno leggiero; e la semente di effo non può fortire in terra forte, perchè spigne al di fuori il suo inviluppo al disopra del tronco nascente; onde le occorre una terra di facile lavoro, ed agevole ad effere penetrata, altrimenti resta sterile, e si putrefà. La quercia può effere seminata in ogni forta di terreno; e tutte le altre specie d' alberi vogliono essere educate nel vivajo, e poi trasportate nell'età di due o tre anni .

Conviene guardarfi dal mettere infieme gli alberi che hanno tra loro una specie d' antipatia. La quercia non ama di star vicino al Pino, all' Abete, a' Faggi, ed a tutti gli alberi, che spingono le grosse radici alla profondità del fuolo. Generalmente per ritrarre il maggior vantaggio che fi può da un terreno, bisogna piantar insieme quegli Alberi, che tirano la fostanza dal fondo, penetrando con le loro radici ad una grande profondità; ed altri alberi che possono trarre il loro nutrimento quafi dalla superficie della terra, come fono tutti gli alberi le cui radici fi estendono, e scorrono ad alcuni polici solamente di profondità fenza penetrare più a fando.

Non essendovi in Francia alcuna riserva per le quercie, per essere questa pianta non folo la più facile ad allignare, ma la più L 4 a robu-

Allorchè si vuole seminare un Bosco di quercie, bisogna aspettare un'anno abbondante di ghiande, non folo perchè fono migliori, e di minore costo, ma singolarmente perchè non faranno divorate dagli uccelli , e da'topi campestri. Egli è quasi incredibile fino a qual punto i soli topi possano distruggere una semina. Aveane fatto egli una di quindici, o sedici Arpents; ed aveva. seminato le ghiande nel mese di Novembre . Dopo alcuni giorni s'avvide, che i topi portavano via tutta la ghianda, e che alcuni d' esti abitavano soli, il maggior numero a due a due, e qualche volta a tre, ed anche a: quattro nella stessa tana . Ne fece scoprire alcune, e vide con ispayento in ciascuna tana un mezzo stajo, ed in molte uno stajo di ghiande che avevano raccolto per vivere nell' Inverno. Sul fatto diede ordine che in quel distretto si tendesse un gran numero di lacci, e in meno di tre settimane ne furono prefi quafi 1300. Egli non volle ommettere di riportar questo fatto, per fan vedere quanto questi vili animaluzzi sieno pericolofi, e pel numero loro, e per la loro previdendenza nel chiedere quante ghiande possono en-

Conviene che questi animali sieno più che attrove secondi in Francia. Mi raccontò un mio amico degno di fede che viaggiando in quel Regno, ritrovò in certa Provincia untratto di Paese coperto in maniera di queste schissose bestie, che quasi ad ogni moffa di piede il Cavallo ne schiacciava alcuno.

Quì finisce la instruttiva memoria sopra il Bosco nascente. Promette l'illustre Autore d'infegnarci con altra memoria la maniera di regolare il Bosco nella sua gioventù, quella di trattarlo in un'età più avanzata, ed i mezzi onde fostentarlo nel suo declinare. I Francesi hanno de' vocaboli per distinguere la qualità, e lo stato differente de' Boschi , che ci mancano nel nostro Idioma . Bois fi chiama il legno in genere , Bois fi chiama il Bosco altresì in genere . Taillis dicesi quel Bosco che per uso di legna da fuoco, o per altri ufi fi taglia ogni 7., o 10. anni fecondo i Paesi, e che i Latini chiamano Sylva cadua: Futare finalmente s'appella quel Bosco i cui alberi si lasciano crescere alla maggiore loro altezza.

Le osservazioni da esso fatte sopra il governo de Taillir, e de Fratases servirano in parte a questa seconda coltura, ch'egli repu-

una utilità ancora più immediata della prima.

Le piante che più convengono a noi , e non la cedono forse, nè per la facilità con cui allignano, nè per la robustezza, nè per la lunga vita, alla quercia, fono i Castagni, e gli Olmi; ma per que' Boschetti che io propongo come utili tanto al parti colare possessore, quanto al' universale, per molte confiderazioni, che a folo fine di brevità ommetto, preferirò sempre il Castagno, ch' è di più facile vegetazione dell' Olmo, che più facilmente si propaga nel tagliarlo rasente la terra, e che finalmente dà qualche frutto . Ogni Paefe, per quanto colto egli fiafi, ha i fuoi errori, e le fue negligenze, a cui finalmente qualche geniotutelare porge opportuni rimedi.

Scrive il Signor de Reaumur (a) che i Boschi di Castagni erano ne' passati secoli così comuni in Francia che il legname impiegato nelle antiche più grandi Chiese è di Castagno, e s'è conservato cotanto bello . e fano per molti fecoli, che fembrano fatte quelle Chiese a' nostri : E spure questi Boschi

<sup>(</sup>a) Histoire dell' Accademie Royale 1725. Ed. d' Amsterdam 1725. Mem. Edit. prim. de Comp. .

fono intieramente distrutti, eccetto quelle poche piante che si conservano per valersi del frutto. Osferva egli che a tempi di Francesco Primo (a) appena si vedeva qualche Olmo in tutta la Francia, ma che dopo s'erano estremamente molifolicati.

La maggior parte delle vecchie fabbriche d'aghiliterra fron contruite di Caftagno, e molti preferificono quelle piante alle quercie, perche pretendono, che non fi tarlino, e che giammai non s'attacchino i ragni a quefto legno.

Il fecondo Problema proposto dalla nostra Accademia e quello di cercare, i modi miggliori di coltivare nella nostra Provincia la 
quantità del legname che manca, e rendein necessario per l'uso del succo, delle 
pabbriche, dell' Arti, e dell' Agricoltu-

Non per aspirare al premio destinato dall' Accademia, da cui lo sono escluso, ma per continuare a trattare un argomento, sopra il quale da qualche anno ho versato, e di cui v' ho sinora dato quasche faggio, voglio esporo quanto io penso in questo proposto.

Tre

<sup>(</sup>a) Francesco I. morì l'ultimo Marzo 1547.

boschetto vicino alla propria Casa.

(a) Osservò il Signor Olivier de Serres, che fino da tempi antichissmi le rive de maggiori fiumi, e la vicinanza de boschi furono le situazioni scelte per fabbricare le grandi Città, essendo due commodi necessar agli abitanti. Conoscendo gli antichi legislatori la nececessità di questi due elementi probivano a tutti di somministrare l'acqua, ed il fuoco a' rei fuggitivi. Dove ritrovasi acqua, e bosco (dice il N.A.) tutto abbonda; mancando una di queste commodità, manca al terreno la metà della sua bellezza, e bontà. Fa poi egli

fatto immaginarmi cosa più deliziosa d' un

<sup>(</sup>a) Theatre d'Agriculture, pag. 749.

egli un problema, quale di queste due commodità sia la migliore; ed è ben vero, dic'
egli, che l'acqua è da preferiri al bosco in
quanto essa fa produrre molte specie d'alberi,
quando all'incontro il bosco non può procurarci neppure una filli d'acqua; ma il bosco
è più commendabile dell'acqua per la lunghezza, e difficoltà del suo accrescimento, e per
la grande spesa del careggiar delle legna per
pa provigione di numerosa famiglia, quando abbla essa a cercarle da luoghi lontani, onde decide, che l'acqua deve cedere al bosco, perchè in mencanza di fiumi, e sonti possono
fupolire le cifterne.

Egli è certo, foggiugne appresso (a) che la terra provveduta d'acqua, e di bosco, è la più desiderabile abitazione di tutte le altre che s'avvicinano alla perfezione; ma se ha da deciders, per giudizio di persone di spirito, è più sopportabile il difetto dell'acqua, che quello del bosco, o per meglio spiegarsi (siegu' egli) è più passabile un abitazione vicino al bosco, ammobigliata d'ogni forta di legno, senz'aver altra acqua, sucrechè di ci-sterna, che quella ch'è eccellentemente ben provveduta di sontane, ruscelli, fiumi, esi

mili -

<sup>(</sup>a) Pag. 783.

mili acque distribuite a piacere, e che per riscaldarsi debolmente abbia biogno d'arbusti, radici, paglie, zolle, erbe, terra, sterco di buoi, carbone, pietre, ed ossa, come si costuma in certe parti dell'Inghilterra, della Friandra, ed in altri paesi, ove i popodi non si ricaldano se non di tali meschine cosse, o come nella Frisia, e nell'Olanda, ove se zosa le, che essi chiamano Terf (Torba) sono a tal uso impiegate.

Porrebbonsi piantare a benesicio universale tutte le rive de sumi, e de torrenti, e tutti i loro ampissimi alvei, la maggior parce de quali restano per lo più asciutti, e se pure alcuna volta sono coperti di acque molli, o staganati, queste poche volte shano serze bastanti per isvellerili. Si moltiplicherebbero inoltre assa gli arbusti cingendo più di quanto si pratica i campi, ed i prati di siepi; giacchè vi sono degli alberi, e degli arbusti di varie specie che riescono in ogni sorta di terra di terra di terra di terra di terra di terra di

Io non esaminero s'utilità grandissima de' boschi per tanti diversi usi del Pubblico; dirò solo de'commodi che recherebbe agli Agricoltori si piantare per egai colosia uno; e due campi di bosco di varie specie di piante, necessarie a'loro vari bisogni; mentre alcuni servono per ombra e riposo a passori, e le loro frondi somministrano il cibo alle

peco-

pecore, ed alle api che le convertono in miele; altri fervono per fabbrica, e sostentamento delle loro case, altri per far ruoee, carri, ed altre vetture. Così i falici danno i vinchi; le frondi degli Olmi si convertono in concime; altri danno aste, e pali ;
altri si piegano in archi; alcuni ricevono ogni
forma; nelle corteccie e ne' tronchi incavati
si ricoverano gli sciami delle Api; e da turti si recidono rami e pali tanto necessari a
sostenere le viti (a).

ŧ

(a) Quid majora sequar? salices, humilesque genisse,
Aus illa pecori frondem, aut passonium umbrana
Sufficium; sepenque satis & pabula melli,
Hine radios trivere votis, hine tympana
plaustis
Agricola—
Vinniubus salices faccunda, frondibus ulmi;

Viminibus falices facunde, frondibus ulmi: At myrus validis baflilibus, O bona bello Cornus: Isyraos taxi tonquentur in arcus Nec tilia leves, aut torno vafile buxum Non formam accipiunt, ferroque cavantur acuto.

-- Nec non & apes examina condunt Corticibusque cavis, vitio sapue ilicis alvos: Quid memorandum aque Baccheïa dona sulerum:?

Virg. Georg. lib. II.

176

Il fecondo rimedio io credo che fia lo fludio del risparmio nel necessario consumo delle materie combustibili

Io non fono mai meno oziofo, che quando mi ritrovo in Campagna: tani: fono gli oggetti che mi divertono, e m' occupano. Ho fatto molte offervazioni fopra il tempo che perdono gli Agricoltori; fopra la loro pigrizia, e la loro poca economia, quando hanno raccolto nelle loro cafe i frutti delle loro fatiche, e futori. Li diffentano fenza mitura a molti questuanti vagabondi, che li visitano, e ad altre persone, che in vece di chieder ad effi foccorfo, dovrebbero anzi ajutarli.

Tra gli altri difordini della loro povera economia io mi fermerò fopra un articolo folo, che ha correlazione al primo argomento, ed è quello de' forni. Quasi ogni Casa di contadini , e molte de piccioli affittuali hanno il loro forno, e si vagliono di esso sia poco, o fia molto il pane che hanno da cucinare. Ora ognuno vede quale scialacquo di legna, e di qualunque altra materia combustibile che s'adopera per riscaldarli; onde, o bisogna soffrire questo consumo frequente, ovvero mangiare molte volte il pane mal cotto, ch'è tanto pernicioso alla salute, come ho notato con l'opinione de' Medici nel mio trattato fopra le Patare. Quanto risparmio di materie combustibili non si farebbe se s' in-

trodu-

troducesse un forno, o più forni pubblici, secondo la popolazione, anco nelle Ville, come fi pratica nelle Città? Ardendo, e cucinanndo questi tutto il giorno, e gran parte della notte, con poche legna si tengono continuamente caldi: e con pochissima spesa ogni famiglia, mandando il fuo pane al forno lo avrebbe fempre stagionato, e ben cotto. Nè creda per avventura alcuno che questo sia un articolo di poca importanza, mentre fe cia feuna famiglia, che abita in campagna, in tutta la estensione del Friuli piano risparmiasse un carro sclo di legna, arbusti, farmenti, o canne, la fomma ascenderebbe a carra cinquanta mille all' anno. Questo è un punto di tale importanza, che ha fermato l'attenzione del chia issimo Barone di Bielfeld nelle sue Instituzioni Politiche (a).

", La più grande (dic' egli), e forse la più utile parte de'cittadini vive. alla (Zampa-gna, dove eoltivano le derrate che forma-no la base della prosperità dello Stato. Sarcebbe cosa egualmente ingiusta, ed imprudente, che il Sovrano non estendese, fopra così buoni sudditi le sue cure pater-nee, e non facesse godere ad essi quella se-Temo VII. M

<sup>(</sup>a) Tome premier, Pag. 397.

" licità che può loro procurare una favia " politia. Ma quefla polizia, benche fondata " fopra gli steffi priacipi della polizia delle Città " abbraccia meno obietti, ed ha per conseguenza " asiai minori complicazione. Non sarebbe » adunque (aggiugne altrove lo stessio dello Autore) " una cosa male immaginata, per quanto io " penso, per la cottura del pane il sar fabpricare in ogni villaggio un sorno comune, ", che si riscalderebbe con meno spesa di unti i forni particolari, e gioverebbe a pre-» venire molti pericoli del suoco."

Oltre questo vantaggio però offetvato dal Nostro Autore, io credo molto più importante l'economia del tempo, trattandosi di persone che devono impiegarfi in Arti di prima necessità, com' è l'Agricoltura. Credo pertanto che sarebbe un grande vantaggio il mandare la farina agli stessi fornai, come si pratica nella maggior parte delle Città , ma molto più gioverebbe questa pratica in Campagna, dove i contadini, d' ogni fesso hanno sempre occcasione d'occuparsi, e spesfissimo le donne medesime sono impregate in opere non folamente domestiche, ma campeftri ancora: ed il tempo che ad effe fopravvanza possono consumarlo nel filare: arte di prima necessità, e cotanto utile al Commercio.

Egli è un proverbio volgare affai frequen-

quente tra noi, che quando si fa pane, e bucata, tutta la Cafa è diffurbata. Di fatto per fare il pane si fa il primo consumo di legna per farne la pasta, e l'Inverno conviene riscaldare le stanze finche leviti. Sono inoltre necessarie per farlo almeno due donne, se la famiglia è numerofa; e devono effere pur due a infornarlo; anzi una deve fermarfi molto tempo affiduamente al forno finchè si cucina. Or chi non vede quanto risparmio di tempo, e di legna deriverebbe da' forni fuddetti ? Una fomigliante economia praticafi in Costantinopoli per rispetto al Caffè . Non è picciolo il difturbo nelle cafe quello di farto abbrustofire, e fiamo qui diventati così delicati in questo, che si vuole abbruftolito quotidianamente, fia poco, fia molto: al qual fine conviene accendere un fuoco a parte; e spesso accade che non è abbrostito a quel grado che occorre perchè riesca gustoso, e conservi le sue specifiche qualità. I Turchi, presso i quali il Caffè è diventato il quinto Elemento, ben conoscendo questi incommodi, hanno introdotto un costume, che dovremmo anche noi imitare. Vi fono delle persone, che fanno la professione di abbrustolire il Cassè, onde può ben credersi a qual grado sia giunta la loro perizia in questo propositò : hanno sempre del Caffè abbrustolito per cambiarlo M .

con Caffe crudo; ne per farlo abbroftire fi paga più di circa sei piccioli la libbra : avendo Inoltre provveduto i Turchi con severissime leggi che non entri in così fatto cambio veruna frode: Ora ritornando alla cuocitura del pane, quale vantaggio, qual commodo farebbe pe' contadini, che d' ordinario mangiano pane di grane Turco, il cambiarlo in altrettanto pane con pochissima spesa? Ma di questo sia detto abbastanza, e forse non ' inutilmente, ma non certo fuor di proposito. essendo anche questa una delle diligenze, che molto contribuirebbe all'economia, per quello che spetta all'uso delle legna, di cui siamo sì scarsi. Ricevete adunque in buon grado . Illustrissimi Signori, il buon animo con cui vi propongo queste mie osfervazioni, ed alsicuratevi del mio rispetto.

## 

## LETTERA IX.

Può dirfi fenza esagerazione, che gli stupiù nobili, e più generofi di tutta l'Europa. Un selice entusiasmo ha unito in ciò ed Ecclesiastici, e Secolari, e Prelati, e Principi, e Militanti, e Giureconsulti, e Medici: e le persone più illuminate d'ogni classe fanno ora i maggiori sforzi per proferivere dal Mondo, l'ozio, e la miseria, e tutti i mali fifici, e morali che fono di quello, e di questa le funeste conseguenze. Molti si sono perciò applicati alla speculativa, e molti alla pratica; ed è questa la parte, che con ottimo configlio ha scelta la nostra Società. Le cose di prima, e seconda necessità sono l'oggetto de' nostri Studj; la moltiplicazione de'foraggi diede argomento al primo problema; e fu meritamente con approvazione universale coronato il Saggio steso in questo proposito dal Signor Giambattista Bevilacqua, i cui suggerimenti sono altrettanto utili, quanto facili ad eseguirsi.

La scarsezza de grani che da qualche an-M 3 no

no provano alcune parti dell'Europa, e principalmente l'Italia, mal ficura anco nel la fua quafi universale abbondanza, ha fatto sì. che chiusi i porti della Francia, e dell'Inghilterra, da' quali essa attendeva soccorso di grani, ha riposto le sue speranze in quelli del Settentrione; ed avendo rivolte le loro applicazioni molti Italiani, ed Oltramontani · a ricercare alcuni fuccedanei de' grani per valerfi ne' casi più calamitosi, tra quanti ne fono stati esaminati sembra che nessuno sia più proprio delle Parate, utili non folo ne' ne' tempi di fcarfezza di grani, ma ancora nella maggiore abbondanza : cibo grato agli Uomini, ed ottimo foraggio per il bestiame; di facile coltivazione in ogni forta di terra . e in ogni clima d'abbondante fruttificazione; falubri, nutritive, e di lunga conservazione : da Voi medesimi già sperimentate, e ritrovate buone anco a farne pane. Io ho raccolto quello ch'è stato scritto da alcuni celebri, ed accreditati Scrittori antichi, e moderni sopra la loro coltivazione, ed il loro ufo; e lo raisegno al vostro esame, acciocchè ritrovandole utili abbiate motivo d' impiegare il vostro zelo a beneficio universale, promovendone la coltura.

Molti sono gli utili prodotti che surono a noi recati dall' America, e questi o di prima necessità, come quella specie di saggina, che noi diciam Sorgoturco, o di vantaggio alla Medicina, come la Chinachina, la Salfaperiglia, ed altre fomiglianti droghe falubri; o atti a promuovere le Arti. come la Cocciniglia, e molti legni per la Tintura; o universalmente necessari all' estenfione del Commercio, che riconosce l' Europa dall' oro, e dall' argento, onde fu arricchita: per nulla dire di alcuni altri che servono di delizia, come lo Zucchero, il Caccao, la Vaniglia, che fono gl'ingredienti principali per la Cioccolata. Tra gli accennati utilisimi prodotti merita d'essere con diffinzione annoverato uno, divenuto già nostro, purchè il vogliamo, che può in alcuni casi mirabilmente supplire alla mancanza d' alimento agli Uomini, ad agli Animali ; e quantunque ne facciano uso molte Nazioni Europee con moltissimo loro vantaggio, tra noi ancora è quasi universalmente ignoto.

Parlo delle Patate, che sono una pianta annua, il cui frutto è la radice, ed è del genere delle tuberose (a), di quella specie,

4 che

<sup>(</sup>a) Chiamansi tuberose quelle piante, che sono rotonde, ed hanno una sostanza carnosa uniforme, come il tattuso, ed altre.

184 LETTERA che da'Botanici Solanum tuberosum esculentum viene appellata (a).

Di questa radice è fatto l'unico pane, di cui fi alimentarono sempre i Popoli del Perù. Fu questo Regno conquistato dagli Spagnuoli l'anno 1525.: e l'anno 1545. Villereole Spagnuolo, e Guanca Indiano furono i primi a far lavorare le riechissime miniere del Potosì, (b) Montagna dell' America Meridionale nel Perù . Questa scoperta attrasse una numerosa Popolazione, oltre quella moltitudine d'infelici, condannati al lavoro delle miniere. Tutta quelta gente fi nutri di pane fatto delle fuddette radici , che Papas, o Papatas dagli stessi Spagnuoli, che furono i primi a portarle in Europa; furono appellate; e perchè piacque a' Francesi di chiamarle Pomo di Terra. Pome de Terre, pretende il chiarissimo Signor Duhamel , che impropriamente si chiamino Patate.(c)

Il primo ch'abbia dato all'Italia notizia

<sup>(</sup>a) Tornefort, Linneo Bauhin, VV einmano Geoffroi, Duhamel &c.

<sup>(</sup> b ) Martiniere Diction, Geogr. Tom. VII.

<sup>(</sup>c) Elemens d'Agriculture Tome II. pag.

di esse su Girolamo Cardano, (a) che nacque in Pavia li 24. Settembre 1501. e che però al tempo della scoperta delle miniere del Potosì contava 44. anni di vita, ed è l'età della maturità, in cui egli scriveva le fue opere. Dic'egli pertanto che nel Perù v'è una radice del genere tuberoso, chiamata Papas, di cui fanno uso que popoli in vece di pane (b) , la quale si genera nella terra; che questo dimostra la sapienza della natura, che all' univerfale ha provveduto ; che si secca, e chiamasi ciuno, che molti eransi arricchiti con questa sola merce, che conducevano nella Provincia del Potosì; ch' aveva la forma della Castagna, ma di gusto più foave; e che si mangiava cotta, e ridotta in farina (c).

(a) Il P. Giuseppe Acosta dottissimo Gefuita Spagnuolo, nato l'anno 1540., Missionario nell'America pel corso d'anni 17., as-

feri-

<sup>(</sup>a) Hieronymi Cardani De rerum varietate Lib. I. cap. 111.

<sup>(</sup>b) In Colla autem Regione Perù Papas est tuberis genus quo pro pane utuntur. (c) Forma est castanea; sed suavior gustu, edi-

turque cocta, vel, ut dixi, in farinam redacta.

(d) Istoria Naturale, e Morale dell' Indie a c. 76.

LETTERA ferisce, che non permette, che vi si generi nè Frumento, nè Maiz, ( ch'è il nostro Sergosurce); che in luogo di questi grani, sque' popoli ufano una forta di radice, che fi chiama Papa, la quale affomiglia a' tartufi. Raccolgono gli abitanti queste radici, lasciante seccare bene al Sole, e macinandole, fanno quello, che chiamano Chugno, che così fi conferva molti giorni, e se ne servono per pane, del quale si fanno grandissimi contratti in quel Regna per le Miniere del Potosì . Le mangiano inoltre così fresche, come alleffe, ed arroftite; e n'hanno d'una forta più dilettevole, che si generano in luoghi caldi ; ne fanno Minestra, ed Intingoli, che chiamano Locro; in fomma, dice il P. Acofta, queste radici sono il pane di tutta quella terra ; e quando è abbondante la raccolta stanno allegri, perchè molti anni s'annebbiano, e si gelano nella medesima terra; tanto è il freddo, e l'intemperie di quella regione.

(a) L'anno 1667, ne fu mandata a donare una Cassa al Gr. Duca di Toscana. Il Redi, da cui il Gran Duca faceva esaminare tutte le cose più rare, che gli venivano da tutte le parti della terra non n'aveva mai

vedu-

<sup>(</sup>a) Opere di Francesco Redi T. V. p. 43.

vedute, e le giudicò per Patatar. Ne fece cucinare allesse, e poi tagliate in fette, infarinate, e fritte nel butirro, come ufano i Frances, e gli Spagnuoli, e dice, che riuseirono assai buone. Si vede nelle sue lettere quanto erudito, dirò così, nelle più esquisite delicatezze era il palato del Redi , che viveva in una Corte, ove regnava al più alto grado ogni forta di buon gusto. Ne sece il Redi piantare in alcuni de'Giardini del Gran Duea : per la qual cofa io supponendo, che nella Toscana la coltivazione delle Patate fos-

Ab. Montelatici Institutore della celebre Accademia de' Georgofili di Firenze, pregandolo di qualche Instruzione, ed ecco ciò che mi scrive in una sua gentilisima Lettera de' 10. Novembre 1766.

fe stata ridotta alla sua persezione, mentre andava raccogliendo queste notizie, serissi al P.

, Il Solanum taberofum esculentum di C. B.

" m'è noto, ed io in questo corrente anno l' ho coltivato, e mi è riuscito averne un " numero fuffichente per ricoltivarlo un altro , anno. Non mi era però noto colle circo-" stanze accennatemi che sino nel 1657- ne " fosse spedita una Cassa al Serenissimo Gran " Duca di Tofcana; fapeva però per mez-, zo del Prodromo del Celebre Signor Dot-, tor Targiorni Tozzetti , che furono fat-, te venire di fuora dal Gran Duca FerBatate, e ghiande delle quercie Latifolía edule, e polte nel Giardino de' femplici, ed
in quello de Boboli: ma bifogna dire che
non ne sia stata a lunghissimo tempo procacciata la motiplicazione, perchè di presente se ne discorre molto in Toscana, se
ne cercano con premura da molti nostri Cittadini per moltiplicarle: se ne mandano da
Vallombrosa (a) delle belle a questa Altez-

,, za Reale, ed in fomma si fanno risuscitare

E'uscita dalle Stampe di Firenze sotto si 10. Ottobre dell'anno corrente un' Instruzione circa i modi d'accrescer il pane col mischiamento di alcune sostanze vegetabili, per premunire quegli Stati d'Italia, che già principiano a penuriare di grani, e temono la carestia. Sono restato molto soppreso, che in un Paese così costo, ed industrioso, com' è la Toscana, e per quant'ho inteso anco seras di sorraggi sia stata negletta; ma coltivata solo da alcuni per curiosità, in modo però da non poterne far capitale per i poveri nelle pre-

<sup>(</sup>a) Famosa Badia di Monaci Benedettini in Toscana fondata da S. Gio: Gualberto.

Nona. 189 fenti anguitie, come se ne duole l'Autore.

(a), Le radiche (dic' egli) di diverse , piante posiono dare un alimento sano, e so-, stanzioso all'uomo , sì crude che cotte in , varie maniere, e possono anche adoprarsi per " moltiplicare il pane, purchè si abbia l'av-, vertenza di mescolarle con farine, che abn biano già prefo il lievito in buona quanti-, tà, giacchè esse radiche non sono da per lon ro sole capaci di prenderlo. E' una gran " vergogna per l'Italia, che lasciatasi amma-, liare, non fi sa come, dal piacere delle mo-" de d'ogni genere, non fi prenda altra cu-, ra, che di applaudire, e adottare qualunque n stravagante e ridicola moda, benchè rovinosa, che sappiano inventare certe scaltre , Nazioni, e non abbia poi tanta prudenza " d'adottare alcuni ufi favissimi, e lucrofi, di , popoli, che fanno ben penfare al loro utile. " La coltivazione delle Batate, o sii Pomi di " Terra, che da non molti lustri in qua ha ,, fatto la felicità, e l'opulenza di molte Provincie, meriterebbe di essere praticata con , maggior ragione in Italia, dove l'irregola-" rità grande delle Stagioni, e la stranezza de' .. Temporali, massime sulla Fioritura, e Gra-., na-

<sup>(</sup>a) Pag. XXXI.

LETTER , nagione, ci rovinano le campagne, e de-, fraudano tanto fpesso le nostre speranze . " Le Batate, o Pomi di Terra, ed altre fi-" mili radiche, propagando la loro specie co' " Germi Tuberoli fotto terra, hanno poco da , temere se le Meteore danneggiano i loro ", steli, e la loro fruttificazione sopra la ter-,, ra, e perciò sarebbero in Italia un facile, prezioso, e sicuro sussidio, per suppline al-, la mancanza delle Granella, e de' Frutti " che tanto spesso per una causa, o per un' , altra ci mancano. Al presente in Italia sono tante poche le Batate coltivate d' nicuni curiofi, che non se ne può far capitale per a poveri; laonde è supersuo l'insegnar loro la maniera di servirsene per panizzare . , Se adunque uno aveste Rape, Ramolacci . , Pattinache, Raperonuoli, Scorzonere, Barbe Bietole, e fimili, d'avango per mangiarle cotte, e condizionate in varie maniere . potrebbe tagliarle in pezzuoli, o tritarle , celle Falci colle quali fi fega lo Strame " per i Manzi, indi seccarle in Forno, o al Tramontano, e nell'Inverno pestarle fine . , o macinante, per unirle a Farine che co' , toro faperi leghino bene con quelli della , polvere di effe radiche: anche fresche, les-" fate, bene spolpite, e fatte passare per strac-

" cio, o panno rado, possono impiegarsi per

, impastare il pane.

" I Fran-

(a) I Francesi le chiamano, come accennai, Pomi di terra, ma vengono pure chiamate Batate Tartus bianchi, Tartus rossi.
Anche il Furettiere le chiama Pomi di terra, o Patate. Patata se chiamano gl'Inglesi, e gl' Itlandesi, che ne faano un grandissimo uso. Nella Virginia si conoscono sotto il nome di Openamb, ed a Quito Provincia del Perà, donde sono state portate in sipagna, e quindi sparse per l'Europa, sotto quello di Papas. I Polacchi le nominano Jabika Ziemme, e gli Allemani Erdapsit. Si colivano per tutta la Francia, ma principalmente in Lorena, Alsazia, nel Lionese Vivarese, e Delenato.

Il Popolo di que' Paefi, e s'opratutto gli Agricoltori si servono pel nutrimento loro il più ordinario delle Patate, una buona parte dell' Anno: le fanno cucinare mell' acqua, nel forno, fotto la cenere; preparano molti manicaretti groffolani, pe campetfri: le 'persone un poco comode le condiscono col butirro, le mangiano con la carne, ne sanno delle frirelle.

Il Conte M. Mniszech ha presentata alla So-

<sup>(</sup>a) Enciclopedie, ou Dictionaire Raisonde. T. III. pag. 4.

Società Economica di Berna una diffusa Memoria sopra le Patate, ed il loro uso. Io non farò che tradur le cose più essenziali, ma non voglio ommettere una parola del suo esor-

(a), Da Voi, o Signori (dic'egli) ho io " imparato a conoscere il merito delle co-" gnizioni, che contribuiscono più diretta-, mente al bene della Patria, ed a quello , dell'umanità . In coteste vostre assemblee " alle quali la vostra benignità m'ha ammes-, fo, io ho preso il gusto per ciò ch'è vera-" mente buono , perch' egli è generalmente " utile. Io vi devo un tributo di riconoscen-"za; aggradite, Signori, vi prego, que-" sto saggio con la stessa bontà che voi " m' avete testimoniata, illuminandomi nel-, le vostre conferenze, e col mezzo delle vo-, ftre tcritture .

, S'ingannerebbe chi cercasse in questa Me-" moria cose interamente ignorate: il sogget-, to ch'io tratto è comune, ma interessante; , i principi ch'io indico lo fono altresì, ma ,, essi sono d'ordinario negletti; e se le ma-" nipolazioni ch' io propongo fono efeguite in diversi

<sup>(</sup>a) Memoires & Observations de Berne Annèe 1764. fecunde Partie, pag. 5.

" diversi luoghi, non sono però egualmente
" eseguite dappertutto. Il mio fine è di afficurarmi col mezzo del vostro giudizio sino
a qual punto abbia saputo profittare devofitri lumi, o almeno di mostrarvi il desiderio
; ch'io avrei d'imitarvi ne' vostri lodevoli difegni. Ho veduto, esaminato, e paragonato ciò che si pratica di migliore in diverse contrade sopra le Patate, sopra la loro
costitura, ed i loro usi; ed ho creduto,
, che riunendo i migliori metodi per profittare d'una pianta sì utile io renderei qualche
fervigio al Pubblico.

Egli diffingue dalle Patate li Topinamboux, o peri di terra. L'una, e l'altra sono piante tuberose, ma esse sono disserant rispetto al loro gambo, a'loro siori, alle loro soglie, ed alla loro sigura. Il 'gambo de' peri di terra è grosso, legnoso, diritto, ed alto da sei fino a dieci piedi, e quello delle Patate è molle, e ssessibilite; s'alza due o tre piedi nel sio vigore, e sta colcato in terra nell'autunno. Li Topinamboux portano de'. siori gialli radiati come il Girasole, quelli delle Patate sono bianchi, o gris de lin (a) secondo la specie, Tomp VII.

1:1, 6, 1:1.

<sup>(</sup>a) Colore di rosso chiaro che inclina al Cremesino: il Richelet lo chiama Albo-Rubrum.

piante non fono impiegate per propagarle; egli è più comodo di piantare i tubercoli.

Le foglie de Topinamboux fortono dal gambo: esse sono lunghe, larghe, appuntate, tagliate prosondamente; quelle delle Patate sono carnose, sloscie, d'un verde biancastro.

Finalmente i tubercoli del Topinambou fono ineguali, nodofi, roffeggianti al di fuori, bianchissimi al di dentro, fragili, d'un gusto dolce, ed aggradevole, che s'approffima, quando fono cotti, a quello del carciofo; onde alcune persone l'appellano carcioso d'India Giovanni Bauhin parlando di fta pianta la nomina Helianthennum Indicum suberosum, ed il Tournesort la mette tra quelle della specie che chiamasi corond folis, con queste parole : corona folis parvo flore, tuberofa radice. Il Semery le dà tutti e due questi nomi. I tubercoli delle Patate hanno una Pelle fottile, liscia, dolce; fono farinofi, ed il loro gusto s'approssima a quello della Castagna.

Le Patate sono utilissime per gli uomini, per gli animali, e per le terre. Questo alimento ha il vantaggio, che può essere mangiato in moltissime maniere. Gli Olandesi le

fanno

fanno bollire con un poco di fale, e per l' ordinario le mangiano col butirro fresco, o col butirro sciolto solo, o meschiato con la Mostarda (a). Talvolta dopo di averle fatte bollire le tagliano in fette, e le fanno friggere con delle cipolle. Gl'Irlandesi, 'che ne fanno un grande uso, siccome i Polacchi in certe contrade del loro Paese, le fanno cucinare con carne di Bue, o di Montone, o con lardo: essi le mangiano altresì, o sciolte nel latte, o arrostite sopra le bragie, è le mangiano col butirro fresco; alcuni le mertono in luogo di pane nel latte freddo; le preparano ancora col vino, come il pesce, le mangiano condite come l'insalata, e ne fanno delle assai buone torte. Nelle Osfervazioni Economiche di Hemmethal (b) così scrivono: Le Patate, o Pomi di terra 4. fono diventati un nutrimento così comune in questo paese, che gli abitanti non com-

(a) Non è questa già la Mostarda Veneziana, composta di mele, di cedri di Barbaria, ed altre frutta, e di senape, ma è la senape sola posta in insussone nell'aceto.

(b) Hemmethal è un picciolo Bailaggio degli Svizzeri nel Cantone di Schaffoule. Memoire & Obfervations de la Societé Oeconomique de Berne Anneè 1762. Seconde Partie. Pag. 192. , prendono punto, come i loro antenati abbiano potuto vivere fenza questo prodotto.« Può darsi che abbiano un giorno a dire lo

stesso i nostri Friulani.

Gli Abitanti d'Hemmethal premono le Patate in un Vaso cilindrico, che ha il fondo di ferro coperto di stagno, cioè di l'arta, tutto perforato; passano la pasta delle Patate per que'fori, e prende la figura delle nostre paste dette Bigoli , e da' Napoletani Maccheroni; feccano queste paste, e le confervano anni intieri, le cucinano col latte, e ne fanno una vivanda, che stimano quanto il rifo, e l'avena pillata.

Mr. Maiszech ci dà precisamente due metodi per fare il pane di Patate. Il primo confifte nel ridurle primieramente in farina . Si tagliano adunque in piccioli pezzi, i quali fi feccano nel forno rifcaldato moderatamente : îndi si fanno macinare. Di questa farina meschiata con una quarta parte di farina d' ogni forta di grano, si fa pasta, come suot farsi di qualunque altra farina, e serve a fare un buon pane: il quale riuscirà migliore se prima di tagliare le Patate si leverà ad esse la pelle; diventerà poi tanto più persetto quanto maggiore quantità di grano con esso s' unifca.

Il secondo metodo è questo. Si prendono due eguali porzioni di farina di grano, e di

NONA. Patate cotte, pelate, schiacciate, e tritate : s'impasta tutto insieme con l'acqua, e manipolazione necessaria, e se ne sa un ottimo pane.

Si fa ancora con le Patate un' altra specie di farina più eccellente in questa maniera. Si lavano diligentemente, e molte volte le Patate finchè restano presettamente monde; si tagliano in fette, e si mettono fotto la mola, dopo averle nuovamente bene purgate; quando fono ridotte in poltiglià, si getta questa in un tino pieno la metà d'acqua fresca, e si mescola fortemente. Questa agitazione stacca la farina, che a cagion del fuo peso va nel fondo: si lascia perciò tutto in riposo, poi si fa passare per un vaglio di vinchi, in cui restano i gusci, e le parti più grosse che galeggiano : si comprimono con le mani questi rifiuti , e fgocciolati che fono si metteno da parte per servirsene, come appresso diremo. Si prende poi un vaglio di crini, che si ripone sopra il tino, come s'è fatto dell' altro di vinchi, e quando il tutto farà ben ripofato si fa pasfare in un vaso per uno spinello (che dev' esser conficcato per lo meno un pollice al disopra del fondo), tutta la materia liquida del tino, la quale rigettafi nel tino medefimo a traverso di questo nuovo vaglio: indi si comprime con le mani ciò che resta, si mette da parte in una tinella in cui fi lava con nuova acqua 0 2

fresca per cavarne la farina, che y'è rima. ita. Quando l'acquà del tino farà ripofata si vuota per inclinazione, e resterà nel fondo un sedimento, che contiene la farina, che si cerca. Ritrovasi questa tuttavia meschiata di parti groffe, ma lavandola nuovamente fi rende ancor questa bella, e pura quanto può desiderarsi . A quest' effetto si versa fopra questo sedimento della nuova acqua chiara, e fresca, e si muove tutto fortemente, fi lascia nuovamente in riposo, e si vuota nell' acqua; e replicando quattro, o cinque volte queste operazioni s'ha una farina, che per la bianchezza, e finezza potrà competere col fiore dalla farina di frumento.

Si fecca quelta farina con tutta la facilità, stendendola sopra de' panni lini, Quanto più invecchia, tanto migliore diventa, e fi può conservarla per lo spazio di sette, e di otto anni-

Di questa farina si fanno delle paste d'estrema delicatezza, del pane, d'ogni sorta di pasticci, dell'amido, e della polvere pe' capelli.

Per fare della pottiglia, o polenta se ne versa la necessaria porzione a poco a poco nel latte, quando bolle, e si meschia continuamente, fino a tanto che la farina abbia prefa la confiftenza ricercata. così fatta diligenza ella si ferma in grumi, e cola in fondo. Per altro ne occorre una

quar-

quarca parte di meno della bella farina di frumento. Quando è cotta vi fi getta fopra, della canella; e fi prepara anco con le uova, come il crema.

Per farne del pane, si mette un'eguale quantità di farina di frumento, o di qualunque altro grano, e si prepara secondo l' arte.

Si può fare anche diverse altre sorte di pane, e se nevede tutto il dettaglio nella Memoria di Mr. Giandaniello Tizio, Prosessore di Mattematiche a Witemberg, nella Raccolta d'Hannover dall'anno 1758. a c. 913. e ne tratta altresì un Autore Anonimo a c.

Volendo fare Amido, quando si cava dal tino si ripone in un sacco sopra di cui si tiene un peso considerabile durante ventiquatri ore. In questa situazione prende una grande consistenza, ed a strati: se ne sanno allora de' pezzetti; si lasciano seccare, e quest'è l'amido. Questi pezzi messi nell'acqua al succo si stemprano, o si cucinano, com'è stato detto della Polenta, e se ne fa la colla. Afferisce il N. A., che da testimoni oculari su afficurato, che questa colla rende i panni lini più bianchi, più siadi più sisce, che non sa la colla ordinaria; essa può servire in tutte le manifatture in cui s'impiega l'amido, nelle biancherie, nelle fabbriche d'Indiane, ec-

Pol-

Polverizzando questi pezzi sin mortajo; e passandoli per un vaglio di seta, si fa della polvere pe'capelli, ma essendo essa secca, e pesante non istà così bene come la polvere d'amido: intanto egli è certo che si potrebbe meschiarla. Si calcola che una misura colma di Berna, che pesa venti o ventidue libbre di peso di diciassette oncie renda quattro o cinque libbre di farina bianchissima, e due o tre libbre d'inferiore . Tre persone possono fabbricarne, e lavarne in un giorno almeno cento cinquanta libbre di fina, e feffanta o fettanta di più inferiore qualità, purchè le acque, ed i tini fieno alla mano, e comodi agli operaj. In fomma chi fosse cu+ riofo di farne una picciola prova, prenda una dozzina di Patate, le lavi, le gratti, o le peiti in un mortajo, e manipolandole nell'antidetta maniera vedrà la bellezza, ed estrema finezza di questa farina .

Passiamo ora a considerare le altre utilità delle Patate. Vengono queste primieramente molto gustate dal bestiame; e quando s' abbia da darne a mangiare alle vacche ovvero a' buoi si pestano, o si tagliano, e si meschiano con alquanto sale, avena, ed orzo, dandone in discreta quantità : e sovente , in questa maniera s' ingrassano nello spazio di due mesi : anzi le vacche nutrite con questo

modo rendono affai più latte.

In diverse parti fanno bollire le Patate per nutrire il bestiame; e per poca quantità che ne impieghino sono rifarciti della spefa, e dell'opera. Conviene però far uso con moderazione di questo nutrimento per le vacche, le quali sono attualmente lattanti, o che non devono essere ingrafiate; perciocchè questo nutrimento troppo sostanziale potrebbe col tempo incomodare gli animali avvezzi ad un nutrimento meno succoso.

Può darsene a' cavalli, ed alle pecore per risparmiare il foraggio, spargendovi sopra un

poco di fale.

Per nutrire il pollame si tagliano minute,

e vi si meschia un poco di grano.

Ne mangiano i porci, ma bifogna cucinarle; e questo nutrimento preparato in questa maniera gl'ingrassa, rende la loro carne più succosa, e il loro lardo di miglior gusto. Mangiano essi anche i resseudi freschi delle Patate, dalle quali s'è cavata la farina, ma è meglio lasciarli seccare, e poi cucinarli.

Per seccare que ristuti se ne sa una specie di pane nelle sorme di legno: dopo averle lasciate tre o quattro giorni all' aria per dificearle un poco, si mettono nel sorno dappoichè s'è cavato il pane, e vi si lasciano sino a tanto che l' umidità sa intieramente s'raporata. Secondochè occorre si rompe il pane suddetto, si getta nell'acqua calda, ag-

giugnendovi qualche pugno di farina ordinaria, ed un poco di fale. Quando quetto pane è ben fecco, può confervarsi un anno, e più: le vacche ne mangiano volentieri, ma questo pane dev' esfere fatto, e seccato con diligenza. Aggiungasi che il bestiame mangia con piacere anche il fusto, e le cime delle Patate.

Il N. A. dice di aver letto in alcuni Autori che pestando le Patate senz' acqua, e ponendole in una botte ben chiusa, fermentano, e può distillassi un'acquavite così sorte, come quella de frutti.

"Finalmente, dic'egli, la coltura di que-"fla pianta ben lungi d'infterilire la terra, "la rende fertile, e la purga dalle femenze "paraffitiche, e dalle cattive erbe, e diven-"ta più propria a ricevere i grani. Se ne "fentiranno le ragioni dalle offervazioni che "ci reftano a proporre fopra la coltura d' "una pianta così utile."

La Patata non è già una pianta delicata , Purchè s' abbia qualche attenzione , essa riefee ne' paesi freddi , e ne' caldi , nelle terre leggiere, e nelle terre forti , nelle mediocri, ed anco nelle magre; e quantunque le Patate preferifcano le terre leggiere, ed un poco sabbionose, non si deve dubitare, ch'esse non producano davvantaggio a proporzione della bontà del terreno; ma si può piantarle con buo. N o N A. 203 buona riulcia, nelle terre in cui il grano non riesca, per estere circondate di boschi, o per esterne troppo vicine; basta che le acque non si stagnino, e non si corrompano, ne devonsi piantare prima che il gelo sia passato, perciocchè temono esse egualmente il gran freddo che l'umidità.

Scelto che s'è il terreno per piantare le Patate fi lavora con la zappa, o con l' aratro. Se il terreno è di cattiva, o mezzana qualità si fanno due lavori l'uno prima dell' inverno, e l'altro dopo che il gelo farà sciolto. Nell'Aprile, o Maggio si fanno, con un instrumento chiamato fossoir à mote, de' buchi ben livellati della profondità d'otto o dieci pollici in distanza di due, o tre piedi ; in ciascun buco si mette un poco di letame, e fopra di effo due o tre Patate, se sono picciole, e se son grosse altrettanti pezzi tagliati tra gli occhi, avvertendo di non danneggiarli. Poiche questi sono i loro germi, da cui fortifce la pianta; e finalmente fi cuoprono di tre o quattro pollici di terra.

Verso la fine di Giugno, (e forse prima, per essere il nostro Clima più caldo di quello in cui vive l'Autore) allorchè le piante hanno quattro o cinque soglie, si sarchiano per isradicare le cattive erbe, e si alza intorno ad esse la terra per raddrizzare il sito, come si sa del Sorgourco; il che noi chià-

chiamiamo redrar, cioè raddrizzare. Bifogna però aver attenzione di non danneggiare nè le radici principali, nè le capillari, nè di tagliare alcuna foglia. Un Mefe dopo allorchè fi vede che le cattive erbe ripullulano, fi fi deve replicare questa operazione con le stefe precauzioni.

Finalmente allorchè le foglie principiano ad ingiallire, allora folamente bifogna tagliare, o folamente tofarne il gambo, e la clma: facendolo prima si farebbe danno alla
pianta, ma allora giova all'accrescimento della Patata. Non deve perciò recar maraviglia
fe una terra ch'è stata così bene ingrassata,
mossa, nettata, ed esposta in monticelli alle,
benigne influenze dell'aria, è propria a ricever sibbito il grano.

(a) Mr. Ischiffel Segretario del Concistoro supremo Vice Presidente del Comite, o sia Delegazione della Società Economica di Berna, sece l'esperienza con selice riuscita di coltivare le Patate senza concime. Uno de' sigoi antenati è stato l'introduttore delle Patate nelle terre degli Svizzeri. In un Campo di qualità mediocre, e sabbionosa egli ne bian-

Pian-

<sup>(</sup>a) Memoires & Observations de la Societé Oeconomique de Berne Année 1763. Prem. Partie, pag. 185.

N O N A. 205

pianto in linee diritte distanti l' una dall' altra due piedi , e per 40. pollici di lunghezza, vi fece passare l'aratro tre volte durante la state con l' intervallo di sei settimane . L'aratro ch' egli adoprò su assai l'eggiero , e fenza le ruote anteriori: ma si può con due cavalli attaccati l'uno avanti l'altro formare assai facilmente due solchi della profondità di circa cinque pollici , senza danneggiare molcirca cinque pollici , senza danneggiare mol-

to le radici.

Universalmente la gente idiota dispregia, e deride tutte le nuove invenzioni . Non altrimenti fecero gli operaj di Mr. Ischiffel . Le Patate germinarono lentamente, e non promettevano una felice riuscita, ma esse si rimifero dopo il primo lavoro, e germogliarono dopo i due feguenti così vigorofamente, come quelle de' fuoi vicini, ch' erano state abbondantemente letamate. Dopo il terzo lavoro ciascuno si stupì vedendo, che l'erba delle Pataté di Mr. Ischiffeli, che non erano state letamate era fresca , e verde ; mentre quella dell' altre era già divenuta gialla , e quali fecca. Anche questo prova che i lavori replicati rendono fertili le terre egualmente che il letame.

Si raccolgono le Patate li primi di Novembre in tempo afciutto, prima che il gelo incominci; e fi confervano in varie maniere; il N. A. infegna a porle in mucchio in ferbatojo, batojo, o in un granajo bene afciutto, ed in cui non possano gelarsi; essendo queste due circostanze necessarie. Anche il Veinmanno, unitamente al Beilero insegnano che per prefervarle tutto l'Inverno conviene tenerle in luogo asciutto, e caldo, o pure in vasi di terra.

Quelle che si destinano per la tavola si mettono in un tino, ovvero in una botte, alternando una mano di Patate, ed una di foglie secche; in questa maniera si conservano fresche, e verdi sino al mese di Giugno, purchè il luogo non sia troppo caldo ne umido.

In cérti luoghi fanno seccare le Patate per conservarle. Quest' uso però viene riprovato come vizioso, perchè deriva dalla suppossione, che non si possano sempre conservar verdi; il che è falso. Non v'è persona che non possa procurarsi qualche vecchia botte, o qualche vecchia tono inutile, e delle foglie secche; ed è certo che con questa diligenza esse restano stesche da San Martino, sino a San Giovanni, cioè sette, ovvero, otto mess.

Altri infegnano, che per confervar durante l' Inverno tutte le piante tuberofe, uno de' migliori metodi fia quello di fare un gran buco in una terra arenofa, fituata in luogo fecco, difesa da ogn' inondazione, e ricoprirle di due o tre piedi di terra; ma questo modo modo di confervarle è talvolta incomodo, perciocchè non fi può cavarle da questo deposito durante il gelo, quando il deposito non

fia in luogo coperto.

Vi fono due specie di Patate, primaticcie, e tardive, che nel nostro dialetto chiamiamo promedir, e ferodinir. Le primaticcie hanno la pelle bianca, o gialla, sono più rotonde, ed hanno più delicatezza, ma producono meno; le tardive sono rosse, sono le più commi, e di, maggior rendita. Tutte si colivano, si raccolgono, e si conservano nella stefa maniera; con questa differenza sola, che le primaticcie si piantano, e si raccolgono prima.

Era ben da credersi, che il celebre Signor Duhamel antesignano de' moderni benemeriti Autori d'agricoltura non avrebbe ommesso di trattare della Patata: Gioverà pertanto ch'io riferisca e la descrizione da lui fatta, e la coltivazione da esso insegnata (a). Questa pianta germoglia alcuni tronchi di due, o tre piedi d'altezza, grossi come un dito, agolari, alquanto pelosi, che inclinano da,una parte, o dall'altra, e si dividono in alcuni rami, che patrono dalle ascelle delle foglie,

che

<sup>(</sup> a ) Elemens d'agricolture, Tome II. pag.

che fono congiunte, e composte d'alcuni fol-

licoli d'ineguale grandezza.

"All' estremità di questi rami, ch' è d' un verde scuro, escono dalle ascelle delle soglie, de' mazzetti di fiori formati d' un calice, ch' è diviso in cinque parti, e d' una peta'a che rapprefenta una stella di colore di gris de lin . Le stamine gialle , riunite nel centro formano una specie di bottone ; il pi-· stillo fi cangia in una groffa bacca carnofa, che maturandosi diventa gialla, e contiene molte sementi . Si formano nella terra verso il suo piede trenta o quaranta Patate : sopra la superficie di queste si vedono de' buchi , da' quali escono i fusti, e le radici capillari. che nutrifcono la pianta, e danno la nascita alle nuove Parate.

Gl' Irlandesi fanno tanto caso di questa pianta, la quale chiamano Potatos, che non risparmiano alcuna cura per procurarne in abhondanza ..

La coltivazione degl' Irlandesi è questa . Lavorano, ed erpicano la terra; e fatti in essa de'buchi d'un piede di profondità, e due di larghezza, lontani uno dall'altro tre piedi, gli riempiono di letame, che calcano bene: fopra questo letame pongono una Patata per buco, e la ricoprono con la stessa terra che hanno cavato. Secondochè le Patate s'alzano, vi uniscono il resto della terra, ch' è

all'intorno; il che fanno due volte : avendo attenzione di non ifradicare le piante, che si .

piegano verse la terra.

Con questa precauzione talvolta una sola Patata ne produce fino 800., e 900. Quì veramente io dubito che nella stampa sia corfo un errore, e che siavi un zero di più: ma quand'anche fossero 80., ovvero 90. farebbero assai, mentre il Veinmanno dice, che al più ne producono 40., ovvero 50. Siccome però, segue ad osservare M. D., questo metodo consuma assai letame, non può essero vantaggioso se non nelle vicinanze delle gran Città.

Quantunque l' Irlanda sia un paese de' più fertili in grani, ed abbia copia grande di buoi, e pecore, anzi con la coltivazione de' lini, e con le manifatture delle tele s' arricchisca da alcuni anni; non v'è però nazione in Europa che coltivi, ed abbia più cura delle Patate quanto gl' Irlandesi; il che può conoscersi da questo, che l' anno 176s. esfendo riusciria scarsa la raccosta delle Patate temettero che non proibendosi il trasporto, e la distillazione de' grani perisfero di fame quaranta mila persone (a).

Tomo VII.

Que-

<sup>(4),</sup> Nouvelles extraordinaires de Divers En-,, droits 24. Decembre 1765, num. 103.

dinaria di questa pianta.

Non parlo, dic'egli, della natura del terreno, perchè quella pianta s' accomoda molto bene ad ogni forta di terra; con quelta differenza folamente, che le produzioni faranno proporzionate alla buona o cattiva qualità del terreno.

Verso il fine di Febbrajo, o circa il principio di Marzo diligentemente lavorasi il campo destinato a questa coltivazione, poi si fanno in tutta la sua estensione de' canaletti di cinque o sei piedi di larghezza, si regola la sua prosondità sopra quella del fuolo; onde si fanno più prosondi nelle terre che hanno più fondo.

## " Dublin le 27. Novembre.

"Comme les Patates ont mal reussi en plu-"sieurs endroits du Royaume, on a tout lieu "de craindre une distêtte generale, si si on ne de "si fend incessament l'exportation des grains, & "si a distillation si pernicieuse par elle meme, la "chertè de ale se fait sentir. Que ne fera-ce pas après le Noel? Si l'on n'y pourvoit promptement il n'y a qu'à penser à former un Fond "su su su l'appende de l fondo. Si mette in questi canaletti il letame destinato; il quale servendo di ajuto alle Patate, migliora nello stesso tempo il fondo pel frumento, che si potrà seminare dopo la raccolta delle Patate.

Si spargono le picciole Patate tutte intiere nel canaletto lontane due piedi l'una dall'altra; le grosse si tagliano in sette, mentre basta che ogn'una di queste abbia uno o due occhi, che sono appunto i suoi germi. Nelle terre di poco sondo si piantano in maggiore distanza, assinche possano più estendere le radici nella terra che le circonda.

Si rictioprono fibito le Patate, ed il letame con la terfa cavata da'canaletti. Allorchè i tronchi fono altatti cinque, o sei pollici si seava la terra ch'è tra le due sile per circondare i detti tronchi, se quando sono arrivati alli dodici ovvero quindeci polici d'altezza si riscalzano nuovamente di terra, come si fa del nostro sorgaturos; avendo attenzione di non coprire i fusti, che si piegano: e quanto più il campo ha di sondo, o più di terra ritrovasi per fare le dette operazioni, tanto maggiore è la raccolta.

Quando le Parate sono arrivate a maturità, il che si conosce quando i tronchi principiano a perire, si rovescia con un ferro uncinato la terra, che le ricopre, e si raccolgono con diligenza così le grosse, come le picciole; perciocchè se ne restassero alcune, ripullulerebbero, e pregiudicherebbero la terra, come l'erbe nocive.

Questa pianta non rende sterile la terra destinata per seminare il frumento; anzi al contrario il lavoro ch' esige la sina coltivazione, ed i letami che in questa s' impiegano, dispongono mirabilmente la stessa terra a dare una buona raccolta.

Alcuni per rifoarmiare il lavoro, che fi deve fare, poichè fono fiate raccolte le Patate, fiargono il frumento ful campo prima di firapparle. In questa maniera si ritrova la semente abbastanza sotterrata, ma succede altresì, che il grano è quassi sempre inegualmente sparso. Sarà pertanto miglior consiglio seminare secondo il metodo ordinario, dappoichè il campo sarà stato ben lavorato, e spianato.

Si può ancora compendiare la coltivazione delle Parate in questa guisa. Poichè si è letamata, e lavorata la terra tre volte, si sormeranno i canaletti con l'aratro stesso, facendo de'prosondi solchi, e passando due volte l'aratro in ciascun solco: si metteranno le Parate ad un piede di distanza di ciascun solco, e si ricopirianno con la mano gettando un poco di terra da'lati. Quando li tronchi faranno alzati sei, o setti pollici, si riempirà il solco con l'aratro, che si farà passa-

NONA. 213 re a diritta, ed a finistra: il che servirà a

ricalzare di terra le Patate la prima volta. Dopo quattro, o fei fettimane fi fenderà, e fi fiminuzzerà più che fi può la terra refia-ta nella sommità del folco, per riempiere i solchi fatti la prima volta; e finalmente fi rovescierà la terra ful piede delle Patate. Se le terre sono sabbionose, e leggiere si farà questo lavoro in un campo in tre ovvero quattr' ore, e con un folo cavallo.

" Queste radici, dice M. D., sono d'una " rendita sorprendente per nutrire, ed in-" grassare gli animali che le mangiano cru-" de, ma per l'uso della tavola sono più

" fane cotte.

" Io esorto ( segu' egli a dire ) gli agri-,, coltori a non negligere la coltivazione di questa pianta, la quale oltrechè utilissima riesce per ogni specie di bestiame, è ancora d' un grande foccorfo negli anni di carestia pel nutrimento degli uomini. Quando ci fiamo avvezzati a questo nutrimento, esso piace al gusto tanto almeno quanto le rape, e soprattutto se si fanno cucinar le Patate con un poco di lardo falato. Reca maraviglia il confumo che se ne fa nell' Isole Inglesi, ed anco in molte Provincie della Francia . Se ne può fare una farina bianchissima, la quale meschian ta con quella di frumento fa buonissimo " pane;

pane; ed io ho mangiato del pane in cui
, non era entrata altra farina di frumento,
, che quanta è necessaria perchè la pasta lie, viti.

Furono per lungo tempo non folo neglette, ma molto fospette le Patate per tutta
l'Europa; ciò che per mia opinione può aver
impressa negli uomini questa finistra prevenzione si è, che tra le molte specie di Solani, ve ne sono alcuni di perniciosi, ed anco di venessici. Il Mattioli ne annovera di
quattordeci specie (a), tra le quali ve ne
sono alcune, di cui ciascun può cibarsi, come il Solano Ortolano, ovvero degli orti,
l' Alicacabo che s' adopra nella medicina;
ma non ne' cibi, il Sonnisero ch' è più piacevole dell' Oppio per sar dormire.

Il Solano Furiolo, che preparato in certa maniera, ed in certa dole rappresenta alla fantasia immagini gioconde, se ne venga duplicata la dose sa stare in estasi tre giorni; e se venga accresciuta, ammazza. Quello chiamato Bella Donna ha le stesse qualità del Solano Furioso; il suo frutto sa diventar chi ne mangia come pazzo, furioso, e simile agli spiritati, e talvolta sa perder la vita,

<sup>(</sup>a) Discorsi del Mattioli, pag. 1124.

via, facende dormire fino alla morte. Varie altre fitane, e perniciose facoltà si ritrovano ne' Solani, come può vedersi nel Mattioli, a cui non era arrivata la notizia del
Solano Peruano, o della Parata; benche il
Cardano avesse pubblicasa la sua opera undici anni prima di quello, e benche la scoperta fosse tanto interessante, ed appartenente più al Mattioli, che al Cardano Medico
annor esso.

Non è adunque maraviglia, che la Patata abbia dovuto penar tanto a metterfi in credito apprefio gli Europei. Per levare però ogni minimo dubbio, che potefie reftare contro la qualità falubre delle Patate, produrrò gli attefiati de' più eccellenti Medici noti e che sono in riputazione presso tutta

l' Europa.

Sarà il primo il celebre Francesco Redi, il quale ognuno sa quanta eccellente Empirico sa stato., Hanno, dic'egli (a), le patate nome d'essere un poco ventose; a me però non è paruto ch'abbiano questo difetto; ma può essere che lo abbiano, se se se mangiate soverchiamente. « ... ... ... Il Signor Geosfroi celebre Medico Parigiano

<sup>(</sup>a) Op. T. II.

N B N A. 21

" rare la fanità. Un Villano che fi nutriffe
" tutto l' anno di fole Patate ne farebbe fenva dubbjo in fine incomodato: ma non
" farebbe forse lo stesso se quest' nomo vives" fe unicamente di carne, di pesce, o d'ogn"
" altra specie d' alimento ch' egli sosse s'
" altra specie d' alimento ch' egli sosse s'
" tributice alla buona digestione, ed al nu" tributice alla buona digestione, ed al nustrimento, e con ciò alla sanità."

Li Sigg. Veinmanno, e Beilero ; questi Fisico, quegli compositore di Farmacopola. nella loro celebre, e magnifica opera ( a ) fanno fede della falubrità delle Patate, e ad esse attribuiscono più speciose facoltà. E Virginia primum in Angliam, Galliam, & alias Regiones adlata eft; ibi dicitur Openanch : inde pro pane utuntur , de dicunt Chunno , ime viridem, vel codum vel affatum manducant noftrates Tuberum , modo fub cineribus affant, & cuticula ablata cum pipere comedunt ad venerem excitandam , & femen augendum . Alii & tabidas utilesbo volunt , cum bonum limentum præbeant . Nam minus quam paftinace. & caftanea alunt, & flatulente funt .

<sup>(2)</sup> Phytanthofa Iconographia Ratisbona MDCCXXXVII.

Il James afferisce (a), che in Inghilterra non si adoprano giammai nelle botteghe de-

gli speciali, ma solo da' cuochi,

Un'attestazione solenne ne abbiamo nella grande, e famolissima Enciclopedia (b) con queste parole. .. La Patata somministra un , alimento abbondante ed affai falutare agli n nomini i quali non domandano che di fo-, ftentarfi, Si rimprovera con ragione alla " Patata d'effere ventofa.

Quindi annojato l'Autore di sentire tutti intuonare questa ventofità, unica eccezione delle Patate, esclama;,, ma che sono poi .. queste ventosità negli organi vigorosi de'

, villani, e degli operaj? "

I Francesi, gli Spagnuoli, gl'Inglesi, e gli Olandesi portano sempre grandi provigioni di Parate nelle loro lunghe navigazioni, e ne fanno un grande uso; mentr'essendo cibo fresco, ed uno de' preservativi contro lo scorbuto, flagello de' Naviganti, non fono meno utili per gli eserciti terrestri, come lo attesta un Uf ficiale Svizzero ch'è al fervizio della Francia

<sup>(</sup>a) Dizionario Universale di Medicina Tomo III. 2 C. 640.

<sup>(</sup>b) Enciclopedie ou Dictionaire Raisonce . Tom.

cia, il quale ha tradotto dall'Alemanno nel Francese un' Opera molto instruttiva, di cui

appresso parleremo, (b)

"Li pomi di terra (dic'egli) overo le Patate sono uno de più ricchi presenti, che
ci abbia fatti l' America; essi somministrano all' abitante della Campagna un
nutrimento egualmente aggradevole, sano,
e nutritivo, ed i loro essetti sono savorevoli alla popolazione. V' è una gran
parte della Lorena Alemanna, che ne fa il
suo ordinario nutrimento: i villaggi di
questa Contrada sono popolati di giovani
grandi), ben fatti, e della più robusta complessione. Io ho vedute pochissme malattie
fra foldati, allorchè potevano mettere sovente delle Patane nelle loro pignate "."

"Gioverà ch'io qui fciolga un'obbiezione che può venirmi fatta principalmente da' miei Compatrioti, la quale potrebbe forfe impedire, o ritardare la coltivazione univerfale delle Patate. Diranno forfe adunque; Se riefcono in tanti Paefi Oltramontani, in climi, e terre diverse dalle noftre, non siamo però ficuri, che riefcano tra noi, che non abbiamo concimi, n'e terre

16

<sup>(</sup>a) Le Socrate Rustique a c. 107.

\$20 LETTERA

re, nè operaj superslui per impiegare in esperimenti. Per isciogliere l'obbiezione principale ho l'argomento il più convincente; ed

è l' esperienza.

L'anno passato 1765, mi riuscì d'avere delle Patate Inglesi, e Scozzesi . Non potendo io coltivarle personalmente, ne mandai parte al Sig. Co: Fabio A squini Secret.dell'Accademia di Agricoltura pratica, e parte al Sig. Giovanni Socrate Cancellerie della Città d'Udine, l'uno e l' altro benemeriti Accademici , e principali promotori degli studi Economici. S' applicarono per tanto a piantarle, e coltivarle, il Sig. Co: Afquini nella fua tenuta di Fagagna, dove le terre si contano tra le più fertili del Friuli Superiore; ed il Signor Socrate nelle fue , poste nella Villa di Becenico, di qualità mediocre piuttosto, sabbionofe , ed asciutte; ma di quell'indole , che nel Friuli chiamanfi terre vive. In entrambi le situazioni furono, occupate quattro pertiche quadrate di terreno per la piantagione, e se n'impiegarono due per le Patate di Scozia : ed altrettante per quelle d' Inghilterra. Dopo la metà d'Aprile furono poste sotterra: poche Patate bastarono per occupare in conveniente distanza l' indicato terreno, a cui prima fu dato un femplice lavoro; tagliaronsi in minuti pezzi le Patate coll' avvertenza di far rimanere in ogni pezzo un picciolo

germoglio, di cui abbonda ciascuna Patata ; avendone fei, otto, e più, secondo la minore, o maggiore groffezza. Tagliate così le Patate, e divise in picciole porzioni, furono piantate quattro dita trasversali sotterra, in distanza d'un piede circa dall'una all'altra porzione. Spuntarono desse tutte verso i primi di Maggio, ed alzarono il loro stelo fino all'altezza di due piedi. Non fu verso di esse usata alcuna di quelle diligenze, che nella state sono soliti porre in uso i Popoli, che le coltivano, fia per estirpare l'erbe cattive, sia per sarchiarle, con tuttociò moltiplicarono esse benissimo, e verso il fine d'Agosto potean dirsi mature. La lor maturità si defume dall'inarridirsi dello stelo, che cade fopra se stesso, e di cui può farsi un uso buonissimo, quando in Luglio si tagli ancor verde; poichè allora fenza danno della pianta fomministra un ottimo nutrimento agliarmenti. Nel Settembre prossimo passato i 766. fu fatta la raccolta, la quale riuscì un poco più copiosa nella terra del Sig. Socrate . che in quella del Sig. Co: Afquini; poichè nella prima ne furono raccolti due pesinali (a) ben pieni, e nella seconda alquanto meno.

Con

<sup>(</sup>a) Sei pesinali fanno uno Stajo d'Udine; e Staja cento d'Udine sono in Venezia Staja ottantaquattro.

ragionevoli ne fanno l'esame, e ritrovandole praticabili, ed utili, altri le accettano, ed altri studiano di raffinarle. Appena si vide in Udine il pane in cui entrarono le Patate; giacche mancavano queste ( mentre infino ad ora non se sono vedute che le primizie) alcuni s'avvifarono di fostituirvi qualche altro frutto capace d'effer tidotto in pane: e quello che il primo si presento su la rapa; di cui abbonda la nostra Provincia . Io lodo lo zelo di chi ne fu l'Autore, perchè molto opportuno in un tempo in cui . quantunque la Divina Provvidenza abbia conceduto al Friuli una sufficiente raccolta di Sorgoturco, la scarsezza però di frumento, e la penuria de' grani negli altri Paefi hanno alzati i prezzi de'grani anco nel Friuli, per la qual cosa i poveri molto danno dovran risentirne. Ma se fossimo ben provveduti di Patate, chi non vede che potrebbesi con queste ajutare i poveri, e che assicurata la susfistenza di tutta la popolazione, si potrebbe suffragare l'universale della Provincia con la vendita di parte del Sorgoturco? Non vorrei pertanto che per appigliarsi al partito più facile si dilatasse la coltura delle rape, e si negligesse quella delle Patate, che devono preferirsi per tutti i riguardi alle rape.

Quì non si tratta di cercar nuova sarina per formar pane, o di sar conti per liquidare di quale specie di frutti, radici, o semi torni più il conto di valersi così in tempo di carestia, come in tempo d'abbondanza; ma trattasi d' una pianta, di cui possa cibarsi così il ricco come il povero, così l'uomo, come le bestie utili all'uomo. Ora tutte queste qualità le abbiamo già ravvifate nelle Patate. Già si sa, che in paesi dove non nasce alcuna sorta di grano, nè piante cereali, o farinacee si servono di piante silvestri, di radici, di pesci; e che in tempo di carestia si sono nutriti alcuni di cibi li più schisossi, e di alcuni che fanno orrore a nominarli, come può vedersi nell' opere del P. Giambattista Segni (a) e del Sig. Saverio Manetti (b), celebre Medico, e Botanico di fomma ftima.

"Sotto il nome di pane (dice il Sig. Manetti) s'intende un cibo artefatto, fermentato, e cotto, ricavato da una folanza faninacea, fomministrata da più, e diversi prodotti della natura, ma particolarmente da vegetabili, ridotta in polvere, mediante qualche artificio, impastata con una

" por-

<sup>(</sup>a) Discorsi intorno alla carestia, e same. (b) Delle specie diverse di frumento, e di pane siccome della panizzazione.

" porzione di lievito, e con qualche li-" quido, ma più comunemente con l'ac-

, qua. Il pane ch'è il cibo principale di tutto il popolo, e il condimento delle tavole de' ricchi, deve non solo essere sostanzioso per nutrire, ma falubre ancora per confervare. Quando pertanto dalle Nazioni più itluminate, e più colte, e da Medici più riputati fu giudicata come falubre, e nutritiva la Patata anco ridotta in pane ; come hassi a mettere al confronto con essa il pane di rape? Le rape sono bensì salubri, e nutritive quanto molte altre radici , purchè , dice il P. Segni, fieno nate in luogo fecco. non umido ne paludofo (a). Si può pertanto ne'casi di carestia, per suggerimento del P. Segni, far un pane per i poveri con le rape; ma unite con fegatura fottile d'alberi giovani, come fono il pero, le mele, il ciregio; e le scorze loro seccate nel forno, e polverizzate, possono unirsi alla gramigna, ed al cruschello. Ma le rape non possono esfere da se sole ridotte in pane, essendo così abbondanti d'umido, che mai s'asciugherà quanto basta. Chi vuole vedere quanto sia

<sup>(</sup>a) Pag. 139.

pericolofo il valersi di pane che abbia difetti, o vizi, legga l'articolo fettimo del Sig. Manetti. Il pane di rape non si ridurrà mai in biscotto, nè si conserverà, come ho provato io, facendone sperienza con parte di quello mandotami da Udine. Ora è così confacente alla falute il pane asciutto, che il P. Segni (a) offervò, che molti condannati a morte, o confinati in perpetue carceri usarono folamente croste di pane per finire presto la vita, e nondimeno per lo più camparono affai. Si vedono infatti anco nelle carceri di Venezia molt'infelici condannati per tutto il tempo della lor vita, vivere molti anni fani, ed arrivare alla decrepità per la necessaria vita fobria che menano, e per l' nfo del biscotto.

Quì m'è necessario fare una digressione che non fi allontana però dal foggetto che tratto. Quelli pertanto che s'annojano delle digressioni potranno lasciare di leggerla. Mi fermo alquanto ful biscotto, perchè ho sotto gli occhi alcuni pezzetti del pane mandatomi da Udine, il quale si conserva asciutto . e duro quanto il biscotto di frumento. Sentiamo adunque dal Sig. Manetti quanto con-

<sup>(</sup>a) Pag. 139.

N o N A. 127 tribufca alla falute degli uomini il bifcotto.

(a). E' necessario, che alla pasta quan-, do giustamente abbia fermentato sopravvenga la cottura, la quale pone fine alla , concepita fermentazione, diffipa la mag-, gior parte dell'umido in essa pasta conte-, nuto, e rende il pane leggiero, facile al-, la digestione, e saporito. Quindi è, che il pane molto cotto, e ricotto, addiman-, dato Biscotto fi trova il più sano d' ogn' altro, e il pan fresco, o malcotto il , più difficile a digerirsi il pan biscotto, o , in altra maniera rifecco, efige lunga ma-, sticazione; e avendo perduto tutto l'umi-, do, che conteneva, attrae, e afforbifce nel mafticarfi una gran copia della nostra fa-, liva, dissolvente grandistimo dei cibi; on-, de presto, e facilmente si digerisce, e si converte in latteo finissimo Chilo : perciò , chi ha viscere deboli, e la digestione difficile, o le forze del corpo esauste saccia pun re piuttofto uso di un pane alquanto sec-" co, e ricotto. "

Credo pertanto che per levare intieramen-

Q. 2

<sup>(</sup>b) Articolo Secondo c. 57.

" fervarsi buono per lungo tempo." Qualch' altro vantaggio hanno le Patate fopra le Rape. La farina delle prime quando fia ben preparata dura lungo tempo, ficcome abbiamo veduto; ma non credo che lo stesso esser possa della farina delle rape : se pure la loro sostanza è farinacea. Queste patfato il mese di Decembre diventano floscie; e se l'inverno è dolce facilmente germinano, e fi vuctano, o infracidifcono; ma le Petate quando fieno custodite si conservano fino alla Primavera.

, tra le altre prerogative ha quella di con-

Sono altresì perfuafo, che nell'abbondanza del prodotto la Patata fuperi di molto la rapa, ficcome anco la fupera nella produzione delle foglie che fervono di foraggio al befitame; e finalmente mi do a credere che il confenfo univerfale accorderà fempre un prezzo maggiore alle Patate.

Vi fono alcune Nazioni Orientali, che ricavano da piante a noi straniere, e diverse dalle cereali il loro pane. Io non voglio trattenermi sopra questo particolare, non avendo altra intenzione, suorchè di mettere in vista l'utilità delle Patate: passero pertanto ad una nuova tessimonianza della loro salubrità, che ne dà il Sig. Manetti. (a)

"Chiamano effi (i Peruani) le radici, e la "Pianta Papas, a differenza di quelli della Virginia, che chiamano effe radici Openanch; queste stesse e molto usate in Inghilterra, in Scozia, nell' Irlanda, nella Francia, negli Svizzeni, e in più parti ancora della Germania, cuocendole, e addobbandale in più maniere, avendole tutti ritrovate d'un gustoso, e fanissimo alimento."

M. Hirzel primo Medico della Repubblica di Zurigo ci dà motivo di continuare il no-Q 3 stro

<sup>(</sup>a) Pag. 158.

ftro ragionamento., Io feci dic'egli (a), fcofcoperta d'un Uomo fimile a quello, che Socrate ci dipinge nella persona di Jacopo Gouyer, nativo di Wetmetschvveil nella ; Parrocchia di Uster, lo sono obbligato di questa scoperta a M. Vægneli un de'migliori, e de' miei più cari amici con cui erami fovente trattenuto nel ragionare intorno a ciò che potrebbe tornar più in " conto di fare per vantaggio dell' Agricoln tura nella nostra cara Patria ; ed il fud-, detto mio amico non avrebbe giammai , potuto farmi alcun dono, che mi fosse più ", prezioso, nè che più meritasse la mia rico-" noscenza, perchè niuna cosa m' ha da-,, to tanta soddisfazione, quanto il trattare , con questa rara, e singolare persona, che offerisce alla mia ammirazione le facoltà più fublimi dell'anima umana in uno stato di femplicità, e spoglia d'ogni pompa. " e che ne fa comprendere il prezzo, e la nobiltà. La descrizione dell'economia di que-", sto degno Personaggio m'è paruto che, se-, condo il giudizio del favio Socrate, rinchiuda a tut-

<sup>(</sup>a) Le Socrate Rustique ou description de la conduite economique & moral d'un Paysan Philosophe, pag. 50.

tutto ciò, 'che v'è di più inftruttivo fo, pra la maniera di perfezionare la coltivazzione delle terre. Li noftri sforzi per giugnere que fto fine così fallubre fervono dunque ad ifvegliare una nobile emulazzione prefio gli Agricoltori; gli onori che noi diamo a quello che ler proponiam per modello, e gli elogi di cui noi colmiamo le fue rare qualità, faranno ad effi almeno conoficere, che quando eglino vorranno adempiere i doveri del loro fiato con intelligenza, ed affiduità, fi procuteranno, oltre la benedizione del Cielo una fima, ed approvazione generale dagli uomini.

.. Nella descrizione ch' io sono per sare , della condotta economica di quest' uomo , raro, io lo chiamerò costantemente sotto " il nome di Kliyogg, cioè picciolo Jacopo, " ch'è il solo nome sotto il quale egli è , conosciuto dagli abitanti della fua contrada. Non omettendo anche i più piccioli , tratti, che servono a caratterizzarlo, ogni " cofa in esso presenta un quadro, il cui , tutto è sì ammirabile ch' io riputerei af-, fai mala cofa l'alterarne la verità, ag-" giugnendovi la minima circostanza acces-" foria. Io non ho già a disegnare nè il , ritratto d'un uomo, che sedotto dalla fre-" quenza degli abitanti della Città abbia " giammai penfato d'innalzarsi sopra del suo

" stato di Contadino, per quanto disprezzate " egli sia, nè molto meno quello d' un uo-. mo che avendo acquistata, conversando " co' Letterati qualche superficiale notizia de' libri fiasi eretto in semisapiente. Kliyogg deve tutto ciò ch'egli è alla natura, ed alle fue proprie riflessioni. Contento del " fuo stato, egli non ha nè pure mai volun to aspirare al minimo impiego del suo vil-" laggio."

Descrive inoltre il N. A. la Famiglia di Kliyogg, la qualità, e quantità delle fue terre, divise in praterie, terre arative, pasture, e boschi; le sue industrie per liberarle dalle ipoteche con le quali le aveva ereditate, i miglioramenti fatti in ogni forta di lavoroi tutti li differenti comparti delle sue terre, ; modi d'ingraffarle, ed irrigarle. Io però non voglio trattenere i miei leggitori fopra di questo, giacche possono di tutte instruirsi nella lettura dell' opera, da cui ho estratte queste notizie; gli fermerò bensì sopra l'articolo delle Patate, che il nostro Kliyogg ha credute degne delle fue cure.

<sup>- &#</sup>x27;,, Io termino ( dice M. Hirzel ) questo " articolo con la coltura delle Patate. E-, gli è il primo del suo villaggio, ch'ab-" bia fatto di questa coltivazione un obbietto , esenziale della sua economica amministrac, zione: gli akri Contadini fi contentano d' , aver-

O N A. 222

,, d'averne qualche quadrato ne' loro or-

"., Le eccellenti-proprietà di questa pianta, ne la grande sua utilità hanno intesitato da "Kliyogg una preferenza ben decisa sopra ngli altri frusti della terra ("(n") oli esti-

gi alli mutt della tella . "(a) in mon Tranil

(a) Quanti Kliyogg scopriremmo noi pure nel nostro Friuli, se s'imitasse l'esempio dell' Accademia Cefarea Regia di Gorizia ! Questa ogni Sabato tiene le sue conferenze ; in uno, alternativamente si trattano i punti da esaminarsi, e le nuove introduzioni, e si leggono le differtazioni che vengono portate all'Accademia; nell'altro Sabato si versa intorno all'esecuzione delle introduzioni, e metodi per la coltura de'prati, delle terre, e degli alberi. Sono stati per tanto scielti per intervenire in queste due Contadini, uno è Simone Viola della Bruma di Farra, l'altro N. Giarin di Villes; e questi parlano, anzi occorrendo fanno le loro opposizioni alle proposizioni mecca; niche spettanti all' Agricoltura; e come quelli, che, in quanto alla pratica, ne fanno più degli Accademici, fanno quelle sperienze che dall' Accademia vengono ad effi ordinate. Il Viola non ha campi propri; egli è femplice colono; ma si distingue sopra tutti gli altri nel pagar puntualmente i suoi affitti; la soa Casa è la più ben provveduta di bestiame; il suo lettamajo è il più pingue di tutti; i fuoi campi s'affornigliano a'più

LETTERA

Tra queste eccellenti proprietà delle Pata, te Mr. Hirzel, ch' era Medico, avrà certamente prima di tutte avuta in considerazione

quella della falgbrità.

Dopo di avere il N. A. fatti alcuni conteggi intorno al prodotto delle Patate in confronto co' grani, conchiude, che la differenza del prodotto d'un campo di terra piantato di Patate, in confronto d'un campo della stessa qualità seminato di biada è di dieci a fei . Io fuppongo che prima di fare questa liquidazione avrà dato un prezzo alle Patate, come lo avrà dato alle biade: men-

a' più colti giardini . Si distinguono dagli altri particolarmente nella coltura de' mori ; esempio se non singolare, almeno rarissimo nel Friuli . Quelli che son piantati sulle strade che confina co' loro campi (giusta il costume introdotto in tutto quel Contado, come pure in quello di Gradisca) sono vegeti quanto quelli che son plantati negli stessi campi. Questi due Accademici vengono anche regalati con Medaglie; onde servono d'esempio e d'incorraggiamento agli altri, ed insieme di rimprovero agl' infingardi, agli ubbriachi, ed a tutti coloro che fono poveri per propria lor colpa -Quegli Accademici avendo ritrovato degli altri Contadini meritevoli di lode, ed onore, pensano d'aggregarne uno per ciascuna Villa,

tre per esempio cento libbre di Patate fanno un volume maggiore di cento libbre di frumento o di fegala ; ed avrà conteggiato fopra il valore delle Patate, e de' grani raccolti in due campi d' eguale qualità , e mifura. Comunque sia, io non voglio che ora entriamo a far computi. Convien prima penfare ad introdurre, ed a propagar questa pianta, e poi si faranno i necessari conteggi,

Ora giacchè abbiamo descritta la coltivazione del Co: di Mniszech, e di Mr. Duhamel, non credo inutile riferire anco quella del valoroso Kliyogg, ch' è poco differente dalle altre. Con queste istruzioni, e con le diverse sperienze, si potrà stabilirne una, che sia confacente al nostro clima, ed al no-

ftro terreno.

Egli prepara la terra destinata alla piantagione delle Patate con un primo lavoro, che ne fa l'Autunno dopo di averci fparso alcuni carri di ghiaja marnofa, foprattutto allorchè il campo produce affai erbe cattive . Verso la Primavera seguente egli sparge dieci carri (da noi chiamati Zaglie) di letame per campo, e lavora la terra per la feconda volta. Dispone quindi con la mano le Patate ne' folchi, ne mette fempre due o tre insieme nello stesso luogo, lasciando un piede d'intervallo tra queste, e le altre, ed egli

pure taglia le grosse in pezzi. Piantate in questa maniera le Patate, le ricuopre di letame, e le lascia in questo stato per lo spazio di quindici giorni: indi appiana la terra con l'erpice; e procura di far questo lavoro in tempo asciutto, assinchè l'erba si disecchi più presto; perciocchè la riuscita delle Patate dipende soprattutto dalla cura, che si ha di purgare quant'è possibile il campo dalle cattive erbe . Per questa ragione usa egli grande attenzione, allorchè la pianta è alzata circa mezzo piede, o sia un palmo, di farchiare tutto il quadrato, o campo; dopo di che lo bagna con acqua corrotta: e se le cattive erbe spuntano nuovamente, egli nuovamente farchia la terra la feconda, e la terza volta. Nell' Autunno poi le cava dalla terra; e per fare questa raccolta, egli principia dal tagliar l'erba rasente terra, se non ha avuto il tempo di fare quest' operazione un mese prima, il che egli crede più vantaggiofo.

"Quest'erba intanto somministra alle bestie un foraggio sano, e di buon gusto. Per cavarne poi il frutto egli muove la terra profondamente con una forca di ferro, raccoglie le Patate in un paniere, dal quale indi le versa in facchi grandi per condurle a casa, e le conserva con le precauzioni dagli

altri praticate.

Rac-

Raccolte che ha le Patate con la maggiore diligenza possibile lavora la terra, e ne riunifce ancora, feguendo l'aratro, molte altre ch'erano restate : tanto copiosa essendo la loro moltiplicazione, che quando non fieno state raccolte con estrema cura, per quanto lavorifi replicatamente la terra, pullulano per alcuni anni; ed è difficilissima cosa il totalmente estirparle. Dopo quest'ultimo lavoro femina egli il campo di grano, fecondo l'indole della terra, ed allorchè fa passare l'erpice, rispigola per la seconda volta le Patate, che si presentano ancora in molta quantità, il che non impedifce, per quanta attenzione fi ufi, che non ne resti ancora in gran numero; e però bifogna avere grande diligenza di fradicarle fecondochè fi scuoprono.

Kliyogg è stato convinto da una costante sperienza, che la segala riuscirà bene tanto in questo terreno, quanto ne' campi di biada, e che si può nel terzo anno seminare questo medesimo terreno di Patate, ovvero di Frumento. Kliyogg preserice l' ultimo partito, e reputa miglior configlio di tutti gli altri quello di coltivare tutti' i suoi campi l'uno dopo l'altro con le Patate. Imperciocchè il genere di coltura ch'egli dà a queste contribuisce infinitamente, mercè l'estirpazione delle cattive erbe, a migliorare

il terreno; oltre a quanto s' è detto di fopra, che variando fovente le fpezie delle produzioni in uno stesso terreno; non si viene a contribuir molto alla sua fertilità.

A questa lunga testimonianza del lodato celebre Autore, che può servir d'argomento a convincere ognuno intorno all' utilità , ed alla falubrità delle Patate aggiungafi quella d'un altro non men rinomato moderno Scrittore Inglese, il quale così scrive (a): " Al .. Canape ed al Lino , che in qualche mamiera sono come tante nuove produzioni , per l'Inghilterra , conviene aggingnere lo " zafferano. Potrebbonsi aggiugnere eziandio a questi generi le Patate . Ma quest' ultime non hanno rapporto alcuno al Commercio esteriore , quantunque fassene uno " fmercio considerabile nell' interno dell' Iso-" la . L' uso che se ne sa scema il confu-, mo, che fassi del grano, e del bestiame . Queste radici , che dapprincipio passarono dall' America nell' Irlanda , occupano og-" gidl de' gran cantoni quali che in tutte

<sup>(</sup>a) Storia del Commercio della Gran Brettagna di John Cary tradotta da Pietro Genovesi Giureconsulto Napoletano . In Napoli 1747. a carte 140.

NONA.

, le Provincie della Gran Brettagna. Gl'In-" glefi loro danno il titolo d'eccellenti . Effi le considerano come un sollievo per i po-, veri , e come la fostanza di molte vivan-, de dilicate, e degne d'effer ministrate nel-, le tavole dei più ricchi. Coltivansi ne' con-" torni d'Hackney in Milddlessex , di Stratford, e di Barkin in Effex ; nella Contea di Surrey tra Kingston, e Thamesditton . Tutto quello che viene in questi differenti , Paesi , apportasi ne' mercati di Londra per , la provvisione di questa Citta . Raccoglie-, fene molto nel territorio di Briftol , di , Bridgevvater, e di Glassenbury, e vendesi " a Stoke Market . Le Provincie di Kertfo-, ro, di Notingham , di Lancastre ne semi-, nano de' campi intieri . Le Patate di Lar-,, ca-Shire fono stimate le migliori . Trovan-,, fene ancora nel Principato di Galles , foprattutto in Camarthen-Shire ".

" prattito in Gia. Pietro Arduino Pubblico Professore d' Agricoltura nell' Università di Padova fatto replicate spetienze sopra la colivazione, e sopra l'uso delle Patate, ed essendo stato da me ricercato a comunicarmele, con la più gentile condiscendenza volle compiacermi in una sua lettera, scrittami il 26. del prossimo passato Genasjo di quest'anno 1767. la quale gioverà ch'io quì produca; giacche avendo egli fatto i suoi sperimen.

menti in questo nostro Clima, seguir possiamo una secoria asfatto sicura: tanto più, che il suo metodo di poco differisce da quello delle altre Nazioni.

Avvertirò prima foltanto, che versate esfendo le prime offervazioni del fuddetto benemerito Professore per assicurarsi se segando l'erba, o fia germoglio delle Patate, fia effa grata, e riesca di buon nutrimento agli animali, e se le Patate crescano in maggior numero, ed in maggior groffezza; pretende ch'erroneo sia l'insegnamento di chi sostiene la parte affermativa: e vuol che ripugni alla ragione per que' motivi appunto ch' egli adduce; decidendo che il fieno delle Patate non fia grato agli animali nè fresco, nè secco: e che quand'anco ad essi grato riuscisse, poca ne sarebbe l'utilità ; perciocchè di otto parti verdi, appena una ne rimarrebbe per pafcolo degli animali . Aggiugne inoltre che quest' operazione pregiudica alla forza vegetativa della terra.

In tale disparità d'opinioni tra soggetti rispettabili per dottrina, e per esperienza, le quali in me mancano, lascio ch'essi decidano questo punto, ch'eglino sanno bene quanto si importante; ed io col pubblico ne astenderò la decisione. Ecco intanto ciò che a me scrive il degnissimo Professore.

" Sono già molti anni, che ne coltivo,

NONA. come ha potuto rilevare da una delle Let-, tere di Giovanni mio fratello, verfante in parte sopra questo stesso argomento, infe-, rita nel Giornale di Scienza naturale, ec. del Sig. Grifellini . Dopo però che fono " ftato onorato dalla Cattedra della Scienza pratica d' Agricoltura, e che fono stato n incaricato di versare negli sperimenti, che " alla medesima appartengono, vi ho posto " molto maggiore attenzione; parendomi che , l'introduzione delle Patate riuscir potrebbe , anche per noi un' Articolo d' economia intereffante.

, Gli sperimenti , che ne ho fatti negli , anni 1765., e 1765., fono, a mio crede-" re , fufficienti per fervire di ficura norma " per coltivarle , e per servirsene ad uso d'alimento: e perciò io non farò che dar-" le 'fincera notizia de' medefimi ; facendo ,, conoscere nel tempo stesso qualche falso in-" fegnamento, stato pubblicato in questo pro-" polito.

" Nell'anno 1765. feci la piantagione del-" le Patate nel modo feguente . In un qua-, dro di terreno di piedi quattordici per ogni " lato, o sia di piedi quadrati 196., che so-" no Tavole, o Pertiche quadre cinque, e ,, piedi fedici , il quale era stato prima ben , vangato, ed appianato, vi feci fare dei " folchi paralelli, e tra fe diftanti un piede; Tomo VII.

e dentrò i medefimi feci spargere del buont a concime . Presi poi le radici tuberose di questa specie di Solano, e le tagliai in piccioli pezzetti, offervando che ciascuno d'es-, si avesse il segno del germe; cioè almeno una di quelle picciole come cicatrici en-, tro le quali ftano i germi occultati: e che. , com' ella fa benissimo ; molte ne sono di " sparse tutto all' intorno di detti Pomi di n terra. Disposi poi essi pezzetti dentro i sol-, chi fuddetti, a due file per folco, diftanti , l' uno dall' altro un palmo ; ed interzati . " e colla fcorza e germe a'linsu . Li feci , coprire con terra , alta fopra i medefimi circa quattro dita : e così li lasciai fino . , che i loro germogli furono spuntati dal , terreno, ed alzati circa un palmo : ed al-, lora fi calzarono con nuova terra in al-" tezza di quattr'oncie.

"Tale piantagione fu fatta dopo la metà
di Marzo, e verfo il fine d'Aprile feci
nettare le Piante dalle malerbe; così la
lafciandole, fenza altro farvi, fino al principio d'Agodho; nel qual tempo seci tagliar le piante steffe in due de'dudetti folchi, onde rilevare se vero sosse ciò, ch'è
stato afferito colle stampe: vale a dire,
se, iegando l'erba delle Patate, riesca delse fa huona, pastura per gli Animali, e le

, radici, o tuberi crescano in maggior numero, ed in maggiore groffezza.

" Quelle , l'erba delle quali fu tagliata , , rigermogliarono veramente; ma non pro-, dustero nè fiori, nè in conseguenza i loro " frutti : E molte anche totalmente periro-, no . L' altre poi , non tagliate , fiorirono , tutte, e diedero quantità di quei loro Pometti, ripieni di femi, che, maturati, rac-, colfi per farne seminagione nell' anno suf-, leguente.

, Nel mese d'Ottobre feci cavare i loro h tuberi dalla terra : ed offervai che quelli " dei folchi , fatti fegare erano piccoli , ed in poco numero ; quando quelli degli altri , folchi , le piante de quali non furono fegate, erano affai groffi, e circa il triplo

n più numerofi.

Da ciò apparisce quanto sia erroneo, ed ingannevole l'insegnamento stato pubblicato, circa il doversi segare l'erba delle Pan tate, onde la raccolta ne riesca più uber-, tofa; come è pur fallo quanto è ftato afferito della bontà ed utilità del fieno fat-

, to colla medefima.

" Ripugna tale afferto all' esperienza, ed ,, alla ragione ; alla prima per quanto ho n detto, e dirò poi : ed alla feconda , per-" chè, segate le Patare, o devono perire, se , il loro tronco timane senza germi, o pro-"tdur" durre piccioli tuberi, a cagione del troppo " grande concorfo del fingo nutritizio verso " il luogo della ricevuta ferita ; onde ripa-" rare le loro perdite colla forzata riprodu-" zione di nuovi rami; del qual fingo molto anche n'essa dalle larghe aperture de' " tralci troncati; affai teneri allora, e d'u-" mido abbondantissimi".

"Che il troncare le piante rechi danno al loro ingrofiamento, fi conofee affai chiaro, fe fi faccia offervazione che gli Arbori, a' quali taglianfi i rami di tre in tre anni; mai non ingroffano tanto, quanto quelli, che lafcianfi intatti, dando pari l' altre circoftanze. Lo fteffo addiviene in preffocche tutte le piante a radice bulbofa, alle quali, fe più d'una volta fi tagliano le foglie ed i fuffi, forzati i loro bulbi, o cipolle alla replicata produzione di nuove foglie, e di nuovi fteli, di polpofe ch'era-no, divengono vane.

", Rifpetto poi al fieno di Patate, ho offictvato che gli Animali non lo gradificono, nè verde, nè fecco: ed inoltre effendo i loro fusti assai grossi e tugosi, e le foglie assai tenere e delicate, non possono i fusti tiessi seccarsi, che nel corso di più giorni, e spesso voltandoli è rivoltandoli. " Le foglie, che vengono a seccarsi molto prima, e che riescono assai fragili, coll'esfere in fere tante volte maneggiate, e scosse, si in riducono talmente in frantumi, e polvero, so che non rimangono quasi che i soli trali, ci: e d'otto parti d'erba non se ne ottiene appena una di seno seco.

"Il-fieno adunque di Patate riesce pochifji fimo atto alla nutrizione de Bestiami ; si
ji fa con difficoltà , ed in scarfa copia: e si
ji fa con difficoltà , ed in scarfa copia: e si
ji minora molto ; facendolo , il prodotto delji le Radici tuberose , che è l'oggetto più
ji importante , per cui si possono piantare ,
ji li terreno resta più esposto al secco , seje gando dette piante , che quando si lafcia
je delle medesime , che soltissime riescono ,
ji coperto: e colla segatura si perdono anche
ji loro frusti , ed in conseguenza i loro
semi ; quali frutti potrebbono anche servije re, facendoli sermentare a maniera d'uva,
pper estrarne colla distillazione una specie
di buona Acquavite .

31 Oltre alli danni foprannumerati, ss fi ha 32 anche quello assai rilevante sacendo la se32 gatura sinddetta; che la forza vegetisera 32 della terra viene molto a indebolirsi; quan33 do al contrario, lasciandovi le piante in34 tatte, fino al terspo opportuno di cavare
35 i Pomi di terra, la forza stessa considera35 bilmente s'aunienta; ed il terreno si dis36 pone a portare ubertoso raccolto di Gra36 ni.

R 3 . "Fat-

"Fatte dette considerazioni, vengo ora alle sperienze replicate nel 1766. Circa la matà del mese di Marzo feci praparare un pezzo di terreno, nel modo preso detto, e vi seci fare i medesimi solchi, e colla stessa, già indicata, distanza. In alcuni d'essi solchi seci spargere con pono co letame, e negli altri della sabbia, all' altezza di circa quattro dita, coperta posi con poca terra. Dentro tutti tali solchi si, rono piantati i pezzetti di Patate, nel medesimo modo della già descritta sperienza dell'anno 1765., e si coprino con un palmo di terra in altezza.

"Nello flesso giorno di detta piantazione, su pure preparato altro pezzo di terreno, concimato, vangato, e ridotto in vaneze, larghe ciascuna due piedi. Sopra queste vaneze si seminarono le semenze di Patate, separate, colla lavatura, dalla polpa dei Pometti, entro quali stanno ranchinse, sparagendole sopra la terra, e facendole nella medesima bene immergere col rastrello, nel modo usato dagli Ottolani per gran patte, de'loro erbaggi.

"A mezzo Aprile, le piante nate dalle "radici, tagliate a pezzetti, erano creciture "all'altezza di circa un palmo, e quelle dei "femi, non più di due dita. Le prime fu-"rono calzate con quattro buone dita di ter-

, ra

N o N a. 247

n ra, presa ai lati, tra folco e solco: e le
feconde si nettarono dall'erbe nocive; si
fichiarirono talmente, che restasse tra pianta e pianta la distanza di circa un palmo:
e le piantine cavare in tale schiaramento,
le feci piantare in altroterreno, che a tal'
nuopo erasi preparato, distribuendole colla
stessa distribuendole colla
stessa distribuendole colla

" Nesiun' altra diligenza vi ho usata, se non fe di farle tutte rimondare dalle ma-, lerbe, dalli dieci di Maggio, e di far zap-, pare quelle che furono traspiantate. ... " Alla metà di Dicembre folamente , ho " fatto cavare tutti i Pomi di terra , e non , prima, perche ho offervato, che, fino a , tanto che nei fusti si vede segno di vegen tazione, i Tuberi , o Patate continuano a , crescere : e certamente crescono più nell' Autunno, che non han fatto in tutta la State; anzi in Settembre, e fino a mezzo , Ottobre almeno, producono quantità di tu-" beri; specialmente sopra terra, attaccati ai , rami ripofanti fopra la medefima, Bifogna " però cavarli prima che geli la terra, e bifogna anche confervarli in luogo, in cui non poffano giacciarsi , perchè se ciò ac-, cadeste ne vanno inevitabilmente a male " ammarcindosi.

" I Pomi di terra, raccolti nei folchi, et-

na fai più grossi che quelli degli altri solchi.
Da ciò rilevasi, che queste piante amano
terreno dolce e leggero, nel quale producono le Patate grosse e rotonde; ma nei
terreni tenaci le fanno picciole, ed inuguaili, perchè vi, trovano maggiore resistenza
al loro crescimento. Dove i solchi furono
preparati col letto di sabbia, ne ho trovate di pesanti sino sedici e più oncie, quali, oltre al maggiore vantaggio, riescono
anche per la loro bellezza di piacevole
spettacolo.

"Fatto poi il calcolo fopra la quantità "raccolta, e quella del terreno, che hanno occupato, trovo, che, a propozzione, la "
loro rendita in radici esculente, dette Pomi, o Patate, monta a Staja Padovane cinquecento, e più, per ogni campo di ter-"ra, a misura parimente Padovana; cioè a libbre grosse a 2000. circa. Da ciò può ella ben comprendere di quale vantaggio riuscirne potrebbe l'introduzione, anche, rapporto solamente all'uso d'alimentarne ggli Armenti; i Majali, ed altri Animali.

20 Ora vengo agli usi economici , che 21 parate possono prestarci, per vitto uma-21 no; di quelli cioè, che ho io medessimo spe-22 rimentati, riferendole i saggi rislessi da me 22 fatti, colle loro circostanze.

, Fat-

NON A . Fatte bollire d'esse Patate nell' acqua . , e cotte , ( il che presto succede ) le ho , fatta levare la fcorza ; la quale non effendo che una specie di sottilissimo Epider-, ma, appena toccata colle dita, fe ne và , via. Dopo ciò, fi fono pestate in morta-, jo di pietra, con pilone di legno : e con " pochissima fatica, ed in poco tempo erano , ridotte in pasta , della quale presene di-, ciotto libbre, ed unitevi quattro libbre di farina di frumento, e sufficiente quantità , di lievito, se n'è formato pane, nel mo-, do usato per quello di solo grano. La pa-, sta era bella, di color bianco pendente al , giallognolo , come fuol effere il Burro ; ma il pane, a dir vero, non è riuscito a n tutta perfezione, avendolo il Fornajo cotto malamente ; e. riuscì molto meglio nel , 1765. al detto mio Fratello di Vicenza, ed a me stesso. Contuttociò era buono, " e ne ho mandato, trattandofi di cofa, in " questi Paesi affatto nuova , a diversi Preftantissimi Cavalieri Patrizi, miei Veneran tissimi Padroni: e mi lusingo ne avrà an-"che V. S. ricevuto, avendolene per terza " mano fpedito.

" Riesce detta pasta ottimamente per far " maccheroni ; ma però composta senza lie-" vito , e con sola tanta farina di frumen-

350 to, quanta fia fufficiente a ridurla maneggievole, quanto è d'uopo per tale ufo. Questi mi o fono riusciti di così grato sapore, che ne ho fatto formare nuovamente, e ne ho mandato a una delle più Illustri e nobili Famiglie di Padova, e ad altri foggetti, per intendere come loro piaceffero, e m'hanno afficurate d'averli trovati migliori, che se fati fossero composti del siore di farina di frumento.

. Anche le Polpette e Torte, formate in modo conveniente, colla pasta di Patatate, prima ben cotte nell' acqua, fono ot-, time, come più e più volte altri meco

, hanno sperimentato.

, Sono in oltre buone le Patate cotte a " lesso, tagliate in pezzetti, e condite con ", Burro, e Cacio Lodigiano; e parimente , con olio, pepe, ed aceto, (intendendo " che sempre sieno salate ) ed in varie altre n maniere, e differenti condimenti. Cotte poi nel forno, o fotto le ceneri calde . e , bene appaffite, fi mangiano fenza condi-, mento alcuno , ed imitano nel fapore le " castagne ; e cotte nell' acqua riescono , buone a mangiarfi colla Carne, con falu-"mi, ec.

To ne ho anche fatte feccare nella flufn fa', e ridurre in farina , la quale affag.

n gian-

"giandota, manifesta grato sapore, e si sa "conoscere attissima a farne pane, come usano; "Peruviani, ed altri Popoli Americani, e "per farne Polenta, ed altre vivande; ma "di questa non ho per anche potuto sare "quei sperimenti, che desidero d'essettuare, "e de quali le darò pure contezza.

" In fomma, le Patate, oltre la rilevann te utilità che ci potrebbono apportare per alimentarne i Bestiami , in tutta la stagio-, ne mancante di verdi foraggi , e per impinguare con prestezza quelli destinati a a, fervirci di cibo, e rendere più affai fapo-, rite le loro carni , come intendo praticarfi , da alcune Nazioni oltramontane; fono an-, che per gli uomini cibo buono , e ripu-, tato fano , e dolcificante l' acrimonia de' nostri umori. lo certamente le trovo co-" sì buone ed utili , che non lascierò di , coltivarne per l'avvenire quella maggior , quantità, che gli altri molti sperimenti in-" combenti al mio Carico mi permetteranno . Non mancherò neppure di procurare y quanto potrò che da altri vengano introdotte, e spero che anche lei vorrà darsi , il merito di renderle accette agli Abitatori " del Friuli, e a' fuoi illustri compatriotti d' " Udine, che nella forma più folenne onorano l'Agricoltura, avendo per promoverLETTERA

la, istituita un' Accademia, di cui Ella è . benemerito Suzio. " Potrei ora, alle offervazioni fopra il So-, lano esculento, aggiugnere gli sperimenti. , che ho fatti fopra l'Elianto tuberofo, le cui radici si conoscono col nome di Tar-" tuffi bianchi, o Tartuffi d'Orto, e di cam-, po, e che alcuni chiamano Topinambur : ma non essendo ancora riuscito a poterne " fare usi tali , che possano rendere questa " Pianta degna di stima, e con verità rac-

comandabile, tralascio di farlo. Io trovo questi Tuberi così differenti dalle Patate nella natura della loro polpofa fostanza; , nel sapore, e odore, nauseosi anziche gran ti, che per cibo d'Uomini usuale non mi " fembrano disponibili per nessuna via; quan-, tunque non manchino di quelli, che infen gnano valere agli ufi medefimi. Se col " progresso di tempo mi riuscirà trovare qual-" che modo di ridurli in vivande piacevoli, " anche di questo le ne darò notizia. Per

bisogna effere certi, per via di replicate, bene avverate sperienze, di ciò, che si , vuole pubblicare. Questa è sa via, che ho " feguita, e che feguirò immancabilmente: e " chi così non fa, ma scrive, e pubblica co-

produrre al pubblico infegnamenti utlli .

" fe delle quali non ha sperienza " si fa n fpef-

" fpeffo poeo onore; pone in discredito an-" anche i Libri buoni ed utili: ed anziche " giovare al progresso delle Arti, vi nuoce " moltissmo.

"Ma quanto maggior male non fanno quelli, che per infano maligno prurito di dir male, e d'ofcurare la gloria de'buoni ed utili Scrittori; di quelli cioè, che con vero zelo di giovare ai loro fimili, s'affaziticano di continuo in offervazioni accurate, e, e laboriofi fperimenti, e non pubblicano no fenon ciò, che trovano fodamente agi, poggiato ai fatti, e che, non vana curiofità e maraviglia, ma vera utilità racchiude, e può recare.

"Lafciamo però, Sig. Zanoni, che gracchino quetti animali invidioti a loro arbitrio; penfiamo ad adempire ai doveri d'
nomini onefti, e di veri amici della notra,
fecie, e della felicità, e gloria della nofira nazione: e coftantifima fia tra di not
quella fincera cordiale amicizia, collaquale io fono ftato, e farò fempre ec.

(a) Vi fono de femi, e frutti che fono fuccedanei del pane, di cui fi cibano intere Nazio-

<sup>(</sup>a) C. 161.

Nazioni, e diversi popoli de' quali io qui non

occorre che renda conto.

Molte piante benchè non comunemente conosciute, o adoperate per pane possono con l'industria, massime ne' tempi di carestia; ridurfi in pane fano, e nutritivo. Ig parlero folo di tre che abbiamo native tra noi. La prima è il Lupino, pianta comune, e nota; l' altra è il Tribolo noto folo a pochi nel Friuli, come appresso dirò; la terza è una specie di Cavolo o più propriamente verza: Parlerò in primo luogo del Lupino: Questo benchè amariffimo, macerato però nell' acqua perde l'amarezza; ed asperso che sia con poco sale se ne sa qualche uso nel Friuli , e non riesce ingrato anco a palati delicati : il che afferisco, perchè anco al tempo del Mattioli si mangiavano in Italia, quali per passatempo, come, dic'egli, si mangiano molte altre frutta: Il Sig. Manetti (4) dice effere questo un cibo di cui la Plebe in molti luoghi, specialmente in Firenze, ed in Roma he mangia in abbondanza, e risparmia il pane. Infegna poi il modo di farne del pane, ed

è questo. (b) Dopo di avere nella maniera che si diffe

<sup>(</sup>a) A. c' 219. (b) C. 220.

diffe addolcito i Lupini, e nuovamente feccatigli per mezzo del forno, e ridotti in farina, s'aggiugne della farina di grano dolce, come miglio, e forgoturco , o altri femi dolci, e glutinofi , come quello di Trafi o Cipperò esculente, mà soprattutto una porzione di cruschello di grano per impedire la denfità e gravità che potrebb'effer ad effi propria (a).

Alcuni anni sono ho veduto qui in Venezia in vendita certi frutti acquatici ; la cui figura fermò la mia curiofità per informarmi del loro ufo, e della loro origine. Rafsomiglia questa que' ferri con quattro punte, de quali gli antichi feminavano le Campagne per impedire che la cavalleria nemica non gl' infeguisse: ed è tale appunto l'opinione degli Autori che trattano di questa pianta. Dimandai prima il loso nome , e mi fu risposto che volgarmente chiamansi Trioli. Allora mi confermai nella mia conghiettura che fossero questi i Triboli de' quali trat-14 Plinio, e dopo di lui alcuni altri Scrittori. Ricercai dove fi coltivaffero , ed ebbi in rifpo-

<sup>(</sup>a) Della vantaggiosa coltivazione de' Lupini, vedati Plinio nel libro XVIII. Cap. XIV. e delle molte sue virtà mediche vedasi il Mattioli, ed il Geoffroy.

756

risposta, che venivano raccolti nelle paludi, e nelle valli ; che si mangiavano allessi ed arrostiti, come le castagne, delle quali avevano il fapore; e però ne comperai fubito alquanti, e lo ftesso giorno volli affaggiarli in tutte le due maniere . Contengono questi una mandorla bianca del gusto delle castagne. Informatomi meglio, rilevai. che questi non ricercano alcuna coltivazione. che nascono, si nutriscono, moltiplicano abbondevolmente in tutti i fossi, e nelle paludi, dove l'acqua sia perenne. Mi parve questa una scoperta da non trascurare, e mi venne fubito in mente il Sign. Co: Fabio Afquino, il quale avrebbe secondato il mio fuggerimento d'introdurli nella fua palude di Fagagna. Mentre gliene procurava io alquanti per farne un' abbondante femina, fcoprì egli che di questi triboli abbondava il lago di S. Daniello , poche miglia discosto dalla sua Palude; ma che gli abitanti vicini non seppero mai farne altro uso, che pertabacchiere. Ne seminò adunque ne' fossi della fua palude, ed hanno moltiplicato a meraviglia.

(a) Fu il Tribolo noto a Plinio, il qua-

<sup>(</sup>a) Lib. XXI, Cap. XVI,

le afferifce, che non nasce se non nelle paludi, e che gli abitanti presto i fiumi Nilo, e Strimone ("") l'usavano per cibo."

Il Mattioli ne descrive di due specie, terrestre, ed acquatico, ed a ciascuna attribuifee alcune qualità medicinali. Ommetteremo di parlare del terrestre, non essendo d'alcun uso per l'economia, diremo però solo dell' acquatico.

., Il frutto, dic'egli, è nero, grosso come , castagne, ma triangolare, e con tre pun-, te, (b) onde s'ha egli preso il nome, la , cui scorza è cartilaginosa, e la polpa di ", dentro bianca, al gusto simile alle casta-, gne, il perchè vengono questi frutti chia-" mati dal volgo castagne acquatiche, e co-" me castagne gli usano nei cibi in alcuni-, luoghi ove il grano è caro : la povera , gente gli seccano, e fannone farina, e dipoi pane, come fanno alcuni altri nelle montagne delle castagne secche, e altri gli cuocono fotto la cenere calda, e feli mangiano all' uso del definare, e della , cena per passar tempo. Di questi dunque Tomo VII.

<sup>(</sup>a) Fiume di Macedonia.

<sup>(</sup>b) Tutti quelli che ho veduti hanno quat-

258 L e r r e r a a, no spelio, coloro che vanno in pellegrinaggio, le cocone de parer nostri per portare al collo per dar più credito alla relia
gione, per non dire ipocrifia. «
Anco M. Geosfroy commenda molto il
Tribolo per le site mediche virto, e comme

ottime cibo. (\*\*)

Afferice che questa pianta fi nutrifice me'fiumi, ma lutreggia principalmente ne'laghi, ne'
fossi d'acque stagnanti, e di sondo limoso; si
protesta però di non poter: prestar sede al
Mattioli che questa pianta si: generi anco nel
mare. (b)

Io non posso far a meno di ossegno; che prende il chiarissimo Mi Geofforo, nè cresa che vorrà alcuno condannarmi d'arrogante entrando a decidere una contest tra due così famosi, e dotti Medeli mentre questa non riguarda la loro professione, ma una così di fatto, che può venir de-

<sup>(</sup>a) Quomdain veluti amygdalam occludit cordatam ducam, albam, Membrana obletimi exilissima, esu optimam, sapore ad castaneam accedonte. Tom II. Per-II. pag. 105. (b) Matthiolus autem testatur non modo in

<sup>(</sup>b) Matthiolus autem testatur non modo in aquis dulcious progigni y vocum estamin mari : cui profede fedem profeste neutiquem postumus . Ibid.

cifs da ognuno ch' abbia cognizione locale della fituazione di Venezia, e de'luoghi di cui parla il Mattioli, che mon era c'espace di mentire, molto meno d'imporre, nè imporre in cofa appartenente alla fua speciale professione. In primo luogo riporterò il testo del Mattioli, il quale lo giustifica non averegli detto, che li Triboli si generino nel Mare, ma nelle acque fasse o Triboli si generino nel acque salse non si chiamano mare, nè mare sino le lagune, di cui parla il Mattioli.

"Dico che dello tribolo acquatico se ne stova in afsai sumi, e laghi d'Italia, e massime in sul Mantovan, e Ferrarese, e non solo nasce nell'acque dolci, ma nelle sasse ancora; come sono quelli che si vendono su le piazze di Venezia chiamati Marini, nati in quelle lagune circonvicine.

Se queste lagune possano intendersi per Mare, sentiamolo da M. de S. Dedier (a) compatriora di M. Geosfroy.

"Non v'è, dic'egli, quasi persona che

2 ,, t112-

<sup>(</sup>a) Martiniere T. VI. pag. 16.

, tuata nel Mare, ma non è facile di for-, marsi un'idea giusta della disposizione fin-, golare di questo luogo; poichè presso quel-., li, che vi fono stati, e ch'anco v'hanno " fatto qualche foggiorno molti ne fono che n confondono il Mare con le lagune, fenza riflettere ch'effe ne fono affatto feparate. " essendo come de'gran piani, che l'arte a-" vesse inondati affine di rendere la situazio-, ne di Venezia così forte, com'è ammirabile. Quest'è l'origine dell' inganno del Geof-

froy.

Si ritrovano de' triboli nelle lagune ch' volta intricandosi nelle reti sono la tribolazione de' pescatori : ma la maggior copia ritrovasi nelle paludi , e nelle valli fuperiori, che comunicano con la laguna, in cui si mischiano le acque dolci con le false.

Non è sfuggito il Tribolo all' esame del Chiarissimo Sig. Manetti, che così scrive.(a) " Il tribolo acquatico detto da altri Noce , acquatica, e Castagna palustre, o sia trapa natans di linneo, in Francese Macre, " e Saligot, produce certi frutti, o noci con una mandorla della grandezza delle man-

<sup>(</sup>a) A c. 199.

NONA. 261

n dorle comuni, alle quali fi accostano an-" co molto per il sapore. Realmente si tro-, vano buone a mangiarfi, essendo d'una son stanza farinacea, e nutritiva, e piacciono a , fegno in alcuni paesi che sono portate per , delizia cogli altri frutti alla fine delle tavole. In qualche luogo si vendono pubbli-, camente al Mercato fotto nome di noce de' Gesuiti. Con arre si può ridurre questo , frutto in farina, e prepararlo in varie forme; di maniera che avendone in quantità in tempo di carestia potrebbero ridursi in , pane . Appresso di noi nella Toscana si , trova in abbondanza nella Palude di Bien-" tina dov'è chiamato Castagnuolo, e parimenti trovasi nelle acque tra Arezzo, e " Chiusi, ma quivi aon tanto abbondante, accostumandosi a farne uso, ed a ricavare l' , utile che si può facilmente ricavare, es-" pressamente si potrebbe coltivare, e propa-" gare in tutte le paludi, e nei fossi, che " fono luoghi infruttuoli, e tanto più facil-" mente in ciò si riuscirebbe, essendo pianta che non patisce l'ingiuria dell'aria, ed elsendo pianta nostrale, o almeno da lungo tempo accomodata al nostro Clima, , egualmente che al Clima dell'Afia, dove , pure ella fi trova parimente nei luoghi non molto profondi, e di letto fan-" goso .

Anco in Francia (a) si coltiva, e si fa buon uso del Tribolo acquatico. Ritrovasse ne' fiumi, e particolarmente ne' laghi, negli stagni, nelle fosse delle Città, e nelle parti in cui vi fono dell' acque stagnanti, ed il cui fondo è limoso. Chiamansi da' Francesi Macre o Macle Cornuelie, Corniele , Caffagna d' acqua . Saligot , e tartufo d' acqua . Il Tournefort lo chiama Tribuloides, Nella Maine, e nell' Aniou fanno cucinare il frutto intiero fotto la cenere, o nell'acqua bollente; nel Limousin ne fanno altresì del pane, ed ma specie di Poltiglia. Per far questo prendono alcune di queste mandorle mezzo cotte nell'acqua, e spogliatele della loro scorza le pestano in un mortajo di legno, e senza aggiugnervi nè latte, nè acqua, ne preparano un cibo, di cui i fanciulli sono molto ghiotti; altri poi le mangiano crude, come le noci.

Egli è ben da flupirsi molto, che in tante carestite, che affilistro il Friuli prima dell' introduziono del Sorgoriro, e che talvolta causarono delle pestilenze a cagione de'cattivi cibi di cui si fece uso, per cui li più miserabili cadevano morti nelle strade con l' erba in bocca, di cui s'erano cibati (de'

<sup>(</sup>a) Valmont de Bomare Dictionaire Raisonne Universel d'Histoire naturale Tome quinqueme, [35, 500,

NONA. quali lagrimevoli casi anco nella mia infanzia correvano le più recenti tradizioni ;) Egli è, dico, ben da stupirsi molto, che nessuno con dotto dall' estrema fame non abbia mai penfato ad esaminare che mai rinchiudessero quelle castagne acquatiche per assicurarsi se conrenessero alcuna cola buona, e capace, se non di saziare, almeno di rintuzzare la fame . E pure può dirfi con verità che non s'è ftato flagello alcuno che non fia stato sofferto dal Friuli fingolarmente nel sedicefimo Secolo . L'anno 1562, vi fu nelle ville dette di Tremonz (che io credo così chiamate invece di tra' monti, giacche tale è la lor fituazione ) una invasione di forci, che divorarono due terzi delle fegate, che molto bene riescono in quel distretto, e ch' erano in quel tempo l' unico loro prodotto: a tal che ridotti quegli abitanti in miferia mossero la carità del Luogotenente a spedire il Dottore Giambattista Pittiano Deputato della Patria per liquidare la verità di così fatti danni, e per suffragare quegli abitanti. La relazione del Sig.

Ma \quello che più ancora reca maraviglia fi è che tra tanti umini celebri in ogni genere di Letteratura, che vanta il Friuli in tutte le età, non fe n'abbia trovato pur une,

Pittiano fegnata li 2. Luglio 1563, confervasi ne'Codici del Nobile Sig. Daniele-Vincen-

zo Concina.

che leggedo Plinio, ed altri Autori antichi, ch'avevano deforita questa pianta, e
dichiaratala commestibile, anzi leggendo il
Mattioli, che a quel tempi era moderno, e l'aveva deforita, difegnata, e dichiarata anche buona
per cibarsi, e per farne pane, abbiane fatto ricerca per introdurla, e propagarla; e che
coloro che-l' aveano veduta nel- algo di S.
Daniello non l'abbiano renduta nota, e come
nuovo dono della Divina Provvidenza predicata.
Nulla costa la coltivazione, nel la raccolra del Tribolo; pochi sono i. Paesi che possano averne, in maggior copia del Friuli,
tanto nelle acque sasse, quanto melle dolci.

ta del Tribolo; pochi fono i Paefi che poffano averne in maggior copia del Friuli, tanto nelle acque falfe, quanto nelle dolci. Ampie fono le lagune, e de valli, che gli fervono di confine a mezzo giorno; cel in qualche fito molto s'internano de'canali d'acqua falfa mifta con la dolce. In tutte le parti fiperiori, od interiori del piano vi fono delle paludi; ed acque fiagnanti-nelle valli, ed anco in cima d'alcune montagne della Cargna, del Cadore vi fono de'lagni, e degli fiagni.

Ma: terminiamo questi articolo con una breve descrizione di questa pianta che la negligenza ha renduto esotica nel suo naturale paese. Si seminano i Triboli nell'acqua, vooye il sondo non sia tanto prosondo. Gettano questi una radice lunghissma; a guisa di coda di cavalle, e per intervalli è guarnita di moltissime radici capillari, che formano alcuNON A

ni vorticetti, i quali circondano la radice . Le superiori nuotano entro l'acque, e le inferiori per lo più fono immerse nel limo . Le foglie sono attaccate alla radice maggiore dispette in circolo, e galeggiano sopra l' acqua; ogni foglia è fostenuta da un picciuolo carnoso di color rosso, ed aspro al tatto, e turgido nel mezzo. Le foglie hanno la figura simile a quella del pioppo nero con molti nervi elevati; la circonferenza è dentata; nella parte di fopra fono liscie, e Incenti , nell'inferiore pelofe , di color grigio i fiori nascono nel centro tra i picciuoli delle foglie, festenuti da un gambo, della lunghezza di due oncie; composti di quattro picciole foglie bianche: cadutili fiori, fuccedono i frutti.

Terminiamo queste offervazioni fopra il Tribolo col feguente Epigramma che leggefi nel Teforo della Sanità idi Castor Durante a car. 623. dell' Edizione di Venezia. 1663.

· Tribule in undofis fi nate paludibus alges Cur tamen irate comua frontis babes?

Secretas tutamur opes, fub cortice dulcis Efca Latet; dulce boc nec fibi ab igne datur. Et mihi ab æthereo numerofa potentia rore, Me Maris, & Celi provida cura fovet.

Languentes vereor fauces , me mandere lumbus Discupit urina , buic quum nocuitve lapis Ex me mica juvat, gravidas fed contrabit alvos:

Me miferum! mortis dos mea caufa miba Giac-

Giacchè fiamo a ragionare di vitto Pitra. gorico, tratteniamoci ancora per poco fopra un certo famolo Cavolo chiamato da' Francesi il gran Cavolo d'Anjou. Il Sig. Marchefe di Turbilly .. uno de' più infaticabili , e benemeriti moderni Autori d'Agricoltura, membro delle principali Accademie d'Agricoltura di Francia, e di quella di Berna, presentà a quest' Accademia la seguente memoria, con cui c'instruisce intorno alla coltivazione, e vantaggio di questa specie di Cavolo, che noi verze appelliamo. (a)

. Il gran cavolo d'Anjou (b) (dic'egli) è una delle piante le più utili per la gen-, te di campagna : egli regna în tutte le forte di terre , anco nelle più mediocri, purche s'ingraffino sufficientemente . Egli , è poco noto nelle vicinanze di Parigi , ed , in molte altre parti ove farebbe vantag-" giofa cofa estenderne la coltura.

Nel mese di Giugno si semina ordinariamente in un quadrato di buona terra nell'orto: ed in caso di siccità si deve aver cura d'adacquarlo. Queste semenze s'alzano assai

<sup>(</sup>a) Memoires Oc. MDCCLXIV. pag. 83. (b) La Provincia d'Anjon è più Settentrionale del Friuli di miglia cento incirca.

presto, e comparisce una moltitudine di piccioli verzotti. Se fono troppo spessi si schiariscono, e si sarchiano diligentemente l'erbe che vanno nascendo. Si lasciano le verze nello stesso quadrato fino a tutti i Santi . ed allora si traspiantano nel pezzo di terra che s'è destinato: si piantano in fila col piccone, e con la zappa assai sotterra, cioè fino alle prime foglie, due piedi, o due, e mezzo in distanza l'una dalle altre, secondo la bontà del terreno, Giammai non hanno a piantarsi con un palo, come fanno ordinariamente gli ortolani delle altre specie di cavoli : si riempie il fondo d'ogni fila di letame, di cui si coprono te radici de' cavoli : indi s'estende la terra sopra questo letame in modo, che fra ciascuna fila di cavoli vi fia un folco.

Verso la metà del seguente Maggio, si lavora nuovamente la terra col piccone, o con la zappa, e si distribuisce la terra del solco in maniera, che tutto il terreno sia unito, nè altro resta, fuorche fradicare di tempo in tempo le cattive erbe.

Molti gettano le sementi delle verze con quelle del canape; e benchè questa maniera non sia così sicura come la precedente, riefce però sovente benissimo soprattutto negli anni umidi; poschè quando si fradica il canape, si scuopre una moltitudine di picciole

verze, che trovandosi esposte all'aria crescono dappoi facilmente, si trappiantano circa gli Ognissanti, e vengono stimate più di quelle coltivate negli orti, perch'esse non sono così foggette a formare la femenza nella Primavera seguente. Quest' è un accidente che arriva qualche volta in certi anni a una parte di questa specie di cavoli; il che obbliga a reclutarne allora alcune altre della fteffa fpecie che non hanno patito quell'accidente, le quali si riservano espressamente per questo effetto. In qualche pezzo di terreno molti agricoltori trappiantano queste verze con l'aratro, ma non fanno quest' operazione che nella Primavera, e le lasciano fino a quel tempo nel luogo in cui fono state seminate; e distribuiscono poi la terra col piccone, o con la zappa verso la fine del mese di Maggio nella maniera che s'è detto. Si vede in molte Colonie dell'Anjou, e del Poitou de' campi inticri di quetta forta di verze, che fono d'un grandissimo vantaggio.

Nel mese di Giugno queste verze che sono di già grandi, che non si stringono, e che restano sempre verdi, principiano ad esfer commestibili, e pervengono ben presto al loro grado di bontà; esse vi restano sino al 12 Primavera seguente, che principiano ad alzarsi, fioriscono dappoi, e producono sa semente. Questa semente è matura verso il

N O N A. 2

mefe di Luglio; e si raccoglie allora quella di cui s'ha bisogno per seminare. Queste verze crescono ordinariamente nell' Anjou fino a fette, ed otto piedi d'altezza; anzi fe ne fono yedute ancora di più alte dopo il tempo indicato ch' esse sono buone da mangiare; e se ne raccolgono di tempo in tempo le foglie, secondochè sono grandi. Sono dice il N. A. eccellenti per fare la zuppa; e riescono così tenere, che bollite si cuocono in un momento. Esse non fanno giammai male allo stomaco, e sono altresì buonissime pel nutrimento delle bestie, che le mangiano con avidità; anzi hanno ancora il vantaggio di moltiplicare il latte alle vacche.

Tali sono le proprietà delle verze di questa specie assa più stimate nell' Anjou, Poitou, nella Bretagna, nella Maine, ed in alcune altre Provincie vicine: s'obbligano anco in Anjou gli Affittuali ne' loro patti di
piantame tutti gli anni una certa quantità,
e di lasciarne un certo numero in piedi, allorch'essi lasciano le loro affittanze. Queste
verze formano una spezie d'arbuto de più
utili, perchè le loro foglie servono al nutrimento degli uomini; e delle bestie, ed il
loro tronco, ch'è inicra della grossezza d'un
pugno, divenuto seco, serve a far succo:
il che sa dire comunemente in questa ultima
pro-

LETTERA

270

Provincia che ciascuna di queste verze rende dieci foldi della nostra moneta all'anno.

Succede talvolta negl' Inverni ftraordinariamente freddi, che una parte di queste verze si gela; e si riguarda un così fatto accidente come una gran perdita : ma questo avviene assai di rado, perchè le verze di questa specie resistono al gelo più delle altre.

Conviene aver riguardo o di chiudere diligentemente con siepi, o di difendere con fosse il terreno, in cui si pianteranno queste verze, affine di garantirle dal bestiame, che n'è assai ghiotto. Il N. A. ne ha fatto con questa precauzione diverse piantagioni presso alle case, fabbricate nel mezzo delle pianure incolte , e da esso poste in coltura: e queste piantagioni sono bene riuscite, quantunque il terreno in alcune parti sia il più mediocre.

Afserifce aver egli vicino alla fua Cafa in Anjou, nel mezzo d'una tenuta ch'egli fa lavorare da lungo tempo, nella maniera da esso insegnata, nelle sue memorie sopra le terre nuovamente coltivate, due pezzi di terra ben chiusi che servono a questa sorta di piamaggine. Egli vi fa piantare alternativamente delle verze giovani ogni anno. Allorchè le fradica dopo ch'esse sono alzate durante il fecondo anno nel tempo fopraccennato, fa zappare lo stesso ter-

reno, e vi fa feminare delle fave, e de' pifelli . Siccome la raccolta è fatta avanti gli Ognissanti, ciò non impedisce di piantare allora delle nuove verze in questo medesimo terreno, che diventa migliore ; giacchè le fave, ed i pifelli lo rendono più facile al lavoro. In questa maniera la terra non riposa giammai, e non si stanca punto merce la cura che si ha d'ingrassarla ogni volta che fi mettono delle verze.

.. Queste verze, dice il N. A., mi fono-" d'una così grande utilità, ch'io fono fem-, pre stato sorpreso, che non se n'abbia , piantato in diversi paesi d'Europa. Io cre-, do ch' efse riusciranno quasi dappertumo , e configlio tutti gli agricoltori a farnedelle piantaggioni . Siccome non se ne vendono attualmente a Parigi, fe ne potranno avere da qualcuna di quelle Provincie, di cui ho parlato, e per più ficurezza fi potrà farle comprare dagli affit-" tuali. Io farò fuor di me pel piacere , fe-" questa picciola memoria fondata stille mie elperienze potrà contribuire ad estendere una coltivazione così vantaggiofa.

Se io non m'inganno, che nol credo, noi non abbiamo a ricercare dalla Francia la femente di questa specie di Cavolo, mentre ne ho io veduti nella Villa di Fanna, Giurifdizione de' Signori Conti Polcenighi, non dico dell'

LETTERA dell' altezza di quelle descritte dal Marchese di Turbilly, a cui devesi prestare intiera fede, ma di tale altezza, e così trascendente le verze nostrali, le quali più s'alzano, che dopo trenta, e più anni dacchè le offervai. mi restano impresse ancora. Ad ogni modo per afficurarmi che non mi tradiva la mia memoria, scrissi al Nobile Signor Abate Gasparo Fabiani, che dimora in Fanna, per avere di ciò una più esatta, e precisa sicura informazione: il quale mi diede la feguente gentilissima risposta in data de' ar. Gennajo. dell'anno presente; da cui rimarrà convinto il ragionevole Lettore, che di fatto il nostro Cavolo meritava le forti raccomandazioni del lodato Sig. Marchese per la propagazione di così utile pianta. Ecco adunque ciò che mi scrive il Nob. Sig. Abate Fabiani.

" Dovendo io appagare la virtuosa di lei " curiosità sopra quanto m' impone informar-, la; giudicai mio dovere prima di scioglie-, re la lingua al racconto, aggiungere alle cognizioni che da me fi posseggono, le " più veridiche testimonianze, che mi riuscì " raccogliere, e da Soggetti applicati all'a-" gricoltura, e da Villici stessi che la eserci-"-tапо.

" Il vegetabile pertanto verso cui a co-" mun beneficio rivolte veggo le plaufibili di " lei mire, non viene quì con altra denomi-., na, nazione chiamato se non se di verze alte. a distinzione delle altre comuni verze, che " per basse vengono pur quì qualificate.

"L' introduzione di tal vegetabile a queste parti la considero ab immemorabili poi-, chè su di ciò ho ricercato un' ottuagena-" rio versatissimo nelle cognizioni dell'agri-" coltura, e mi rispose, che se vivesse anche " il di lui proavo, non saprebbe ridirmi l'in-" troduzione medefima.

" Queste si mietono nel declinare della " Luna di Marzo, si ripiantano, o per me-, glio dire , si rifossano pur nel cadente del-" la Luna d'Aprile, e dopo un Mese circa " s'incomincia a goderne del frutto, quale ", da sì benefica pianta con successiva ripro-", duzione di foglie , viene prodigiosamente somministrato fino a S. Martino suf-, seguente, quando però s'avverta di non toccarla nella sua sommità, se non al tem-,, po e caso favelleremo, e si vada sempre al disotto sfogliando . E , mirabil cosa ! quanto più si pellano, usate però le dovute circospezioni, tanto più il tronco ripullulando nuove foglie s'innalza; il maggior o minore innalzamento del quale, come la maggiore o minore di lui groffezza dipende non tanto dalla natura del ,, vegetabile, quanto dalla qualità del fon-,, do, e dalla mano avara o prodiga del be, nefico agricoltore nel benedire il fondo stef-" fo coll'aspersorio della forca, o come vo-" gliam dirlo, del fecondo tridente.

" Quivi, come ne' villaggi circonvicini , " e specialmente presso gli abitanti ne' Colli " fono in grand' uso tali verze; e la ragio-" ne si è , perchè ricercando le basse ver-, ze aria che giuochi, e Sole che domi-" ni; il povero non può ritrarne da fuoi " orticelli, che il solo utile delle medesime : " Ma qui si vuol avere e l'utile delle ver-, ze, e si vuole insieme godere il beneficio del vino. Infatti veggo tutti questi orti " ben forniti di vigne, sostenute però da ", fecchi legni di Castagnaro, all'ombra del le quali l'esperienza li documentò riuscire le , verze alte.

" Nelli nostri orti riuscivano d'un'altezza " non ordinaria, e per la qualità, e per la " coltivazione del fondo, e perchè poco o , nulla oppresse dall'ombra delle vigne. Da' " nostri Maggiori se ne faceva grand' uso , delle medesime, poichè essendo questo cibo " piuttosto di Persone idiote, la moltiplicità , degli operaj che in allora conducevano, li , obbligava al grande confumo; in prefente " affittati tutti li terreni poco uso ne faccia-" mo.

" Indagando poi a feconda delle di lei " premure fopra la maggior altezza e grof-" fezza

N O N A: 275

" fezza delle medelime, rimarcai, che og" gidl se ne ritrovano che s' alzano da ter" ra sino a piedi quattro, oncie una e mez" zo, val a dire palmi otto, oncie una e
" mezzo, e misurata la maggior circonse" renza del tronco, la rilevai verso terra
" oncie tre e mezzo, ed oncie cinque ed un
" quarto nella sia somità, non restando d'
" avertirla come li tronchi tutti si ravvisano
" più grossi nella somità che verso terra.

... Tanto mi riusci raccogliere rapporto al-,, le alte verze in quanto a verze; ma co-" me tal vegetabile fu creato dalla suprema " provvidenza, che vede i bifogni tutti del " Uomo; e ficcome a man larga nelle Cit-, tà e luoghi colti provvide per il di lui so-" stentamento tanto pe' giorni in cui è leci-, to al Cattolico cibarfi di carni, come per , quelli in cui vengono dalla Chiefa interdette; così non perdendo d'occhio li pove-" ri che lungi dalle Città e Commercio civile abitar dovevano, l'alta fua fapienza , fostitul codesto vegetabile, sicchè in certo , modo somministrasse al povero anche ne'dì confecrati al digiuno necessario opportuno alimento.

,, Incredibile è il benefizio che fene ritrae
, dall'alto fufto di tal pianta dalli ultimi
, dello Carnovale fino alla SS. Pafqua non
, tanto dalle Perfone colte, quanto da poveri

276 LETTELA

1702zi gabani. L'abbondanza delle cimole

1703 (fono quefte picciole foglie tenere, e

1704 egentili, che pullulan ful lungo fufto) è

1705 quafi una mana non diffimile dalla già

1705 fontminitrata al Popolo eletto nel Defer
1705 to, ficchè al palato de'nobili abitanti in

1706 queft Villargi, ricfono del gufto delli

1707 sturioni e Porcellette, alli civili e colti

1708 del gufto delli Cievoli cc' Anguile, e del
1708 le Anguelle, Sardelle e Sardellori alli po
1709 veri rozzi gabani. Onde in sì preziofo ve
1709 getabile, e la mineftra nelle verze, ed il

1709 pefce nelle cimole, ci viene provvidamen-

" te fomministrato. " Riesce meraviglioso il vegetabile stesso anche per altro riflesso: poichè godute le , verze, raccolte le cimole, e troncato il , fusto nella sua metà; al primo primo fpuntar della Primavera, eccovi in un " nuovo riprodotto una gioconda primizia . " Usata attenzione, pochi sono li susti che si " perdono, e per la maggior parte imbarisco-" no, e copiose producono e più fresche delle , prime altre verze novelle, il che è veriffi-" mo, mentre co' propri occhi le vidi: e mi , vicio cottantemente afferito, che tali fusti " vecchi, usata diligenza, si mantengono pro-" ducendo e riproducendo fino agli anni " tre.

"L'ope-

"L'opera che mi accenna dover dare fra , poco al Pubblico è ben degna delle di lei n occupazioni. E se descrivendo le vere me-, raviglie dell'indicato vegetabile le riuscirà di promovere in altre Nazioni di genio d' introdurlo, non diffido, quando a di lei " disegni contribuiscono il clima, le acque " e la qualità de' fondi, non sia essa per ac-, quistarsi assieme coll'applauso ben dovuto , alle di lei fatiche, anche le comuni benedizioni, che di vero cuore le fospiro."

Mi fovviene altresì, ed altri ancora tra' nostri sozi sel ricorderanno sorse ancora, che quando si principiò a ragionare della unione della nostra Società, tra le altre cose che ho suggerite come degne di esame una fu appunto questa specie di verza, facendo menzione di tutti que'vantaggi, che dal MarcheseTourbelly vengono accennati.

Mi fu risposto, che queste crescevano a così fatta altezza, perchè tale era la proprietà di quella terra : ond' io abbandonai questo pensiere, perchè non sono in circostanze di fare sperienze. Mi lusingo però che vi sarà tra voi, o Signori, chi vorrà farne qualcuna col metodo fuggerito dal Sig. Abate Fabiani e dal Sig. Marchefe di Turbilly la cui autorità deve animarvi a non differire le prove.

Molti antichi, e moderni Autori hanno T 3 fugfuggerito diverse piante succedance al grano per nutrire gli uomini ne' tempi di careftia . e vi fu chi pretese di provare, che l'uomo possa vivere per qualche tempo di solo alito. ed odore, o col bere folamente, o anco fenza bere, e fenza cibo (a). Questi non sono più al mondo, e non possono essere chiamati a render conto delle loro afferzioni; ad ogni modo io farò menzione d'uno di que'mezzi che ponno esser atti a far sì che un uomo viva per alcune settimane senza perir di fame. Questo mezzo l'abbiamo ne' nostri campi, e ne'nostri orti, ma infino ad ora inosfervato, e negletto, anzi abborrito, fe avvenga che maneggiando la pianta, che lo produce ci lordi, ed invischi le mani. Dobbiamo questa scoperta a due chiarissimi autori viventi, l'uno Italiano, l'altro Svezzese; questi è il Signor Linneo, quegli il Signor Manetti (b)

Il Ciliegio è una pianta assai comune tra noi, e facilmente alligna in ogni forta di terreno, essendo di facile vegetazione, un buon appoggio per le viti, e dando in pochi

anni

(b) A C. 822.

<sup>(</sup>a) Segni. Discorsi intorno la carestia, page 134- 142.

anni de' forti rami che recifi servono alle viti stesse anco di sostegno: poco però viene ustro, perch' essendo non che i fanciulli, anche gli uomini, ele donne assai ghiotti de'ssoi frutti, nel tempo della loro maturità per coglierii a danneggiano molto le viti.

Afferisce dunque il Signor Manetti, che la gomma che getta il Ciliegio ha la stessa virtù che ha la gomma Arabica, di cui il Linneo racconta per testimonianza d'un suo Scolare viaggiatore, che in Egitto più di cento uomini circondati da' nemici, camparono per due intieri mesi senza veruna sorta di cibo col folo metterne in bocca, ed inghiottirne tratto tratto bene sciolta una picciola porzione, Ella (dice il Sig. Manetti) non ha quella sostanza farinacea, o lattea richiesta ne' vegetabili per alimentare, e nutrire, ma certamente ha una fostanza glutinosa equivalente, e non ha le qualità contrarie, che ritrovansi in tanti prodotti, che sono perciò esclusi da questa classe. Quella del Ciliegio (continua il Sig. Manetti) fra noi comune, è più comoda, e non deve nell'effetto dall'Arabica effere diversa; e di grande utile può effere ai Soldati affediati, e ad altri o smarriti, o perfeguitati per campagne disabitate, e più ancora per aggiugnerla nell' impasto di cose poco fostanziose, o poco glutinose, come , fono

fono le piante, e frutti di cui ho ragionato.

Ma per ritornare alle Patate che sono state il principale argomento di questo Discorfo, lo replicherò ancora: basta che una novità fia utile, perchè incontri le più acerrime contraddizioni . I contadini faranno ritrofi a coltivarle, ma fi perfuaderanno facilmente, quando le avranno affaggiate, eritroveranno che fono falubri, e grate al loro bestiame, tanto il frutto che le foglie: i questuanti stessi rifiuteranno forse il pane in cui fappiano che v'entrino le Patate; ma giacchè siamo accertati che sono nutritive, e sane si può ricevere il suggerimento d'un economo Francese (a) per avvezzare i quefluanti del suo Paese a cibarsi di Crauti, da essi chiamati Cavoli salati. Dopo di aver infegnato il modo di prepararli.,, Bisogna (dic' " egli ) poca cofa per introdurre appresso d' " un popolo degli usi che tendono manifesta-" mente a suo vantaggio. I Signori di Vil-, la (b) fanno delle carità continue. In

(a) Journal Oeconomique Paris. 1756. pag.

<sup>118.

(</sup>b) A questi possono aggiugnersi anco quelli delle Città Provinciali, e li Monasteri di Reli-ligiosi, e Religiose che fanno delle giornaliere distribuzioni di Minestra, e pane a' poveri.

" luogo di dar a'poveri della Zuppa, e del-" le fave dovrebbero far loro diffribuire di " questi Cavoli preparati, che infenfibilmen-" te diventerebbero di loro gusto; e questo " passire be dagli uni agli altri: anzi può " esfere che in progresso di tempo giugnessie " ad isvegliare presto di noi questo cibo la " stessa passione ch'hanno per esto gli Ale-" mani."

Se i contadini, ed i questuanti vedranno i Gentiluomini, e le persone civili, e benefanti mangi me alcuna volta, e servire le loro tavole di qualche piatto condito semplicemente, come si fa in tutti i paesi in cui sono introdotte, vedremo ben presto li Friulani ghiotti di questo cibo quanto ne sono ghior-

ti gl' Irlandefi.

Non fara però da ftupirsi se incontreranno qualche contraddizione le Patate, mentre
pati una lunga persecuzione il Sorgotureo, che la Divina Provvidenza ci mandò dalla
stessa parte di mondo da cui el sono venute
le Patate; e l'esperienza de'centocinquant'anni incirca, ci ha felicemente convinti, che
questo grano ci ha preservati dalla caretta, e
da quelle-pestilenze che così frequentemente ne'secoli antecedenti spopolarono il Friuli.

Dalle oscure tradizioni che ho raccolte sopra il lungo impedimento frapposto alla coltivazione del Sorgoturco, si può argomenta-

re, che il motivo fosse il mal fondato sospetto, che l'introduzione di questo nuovo grano potesse diminuire il confumo, ed avvilire il prezzo del frumento. L'esito ha dimostrata la vanità di questo timore.

Ho già fatto vedere nelle mie Lettere (a) che i prezzi del frumento dopo l' introduzione del Sorgoturco fi fono fostenuti eguali a prezzi de' secoli antecedenti, a quello in cui fu introdotto il Sorgoturco. Ripeterò dunque a informazione di quelli che non hanno lette le mie Lettere sopra l'Agricoltura, Arti, e Commercio, che dal 1449, al 1550. nel qual tempo non era ancora noto all' Europa il Sorgoturco, computato un anno per l'altro, il valore del Frumento nel Friuli fu di L. 15:8 lo stajo, cioè a dire di L. 17:18. giusta la misura di Venezia e dall'anno 1550. al 1649. di L. 30 : 4. lo stajo, che sono secondo la misura di Venezia L. 35 : 2.

Di questo enorme duplicato aumento di prezzo, corso per un intiero secolo furono cagione la guerra, la peste, e l'epidemia, degli animali bovini, i freddi straordinari, le inondazioni de' torrenti , le infestazioni de' lupi, e delle locuste, che desolarono, e spo-

pola-

<sup>(</sup>a) Tomo V. Lettera decimaterza .

polarono il Friuli: alle quali difgrazie s'unirono i mali politici per le intestine discordie, che furono sempre fatali a tutta la Provincia.

Ad un Secolo così infelice ne succedette uno che può chiamarsi forse il più fortunato che conti il Friuli dopo la distruzione d' Aquileja. L' introduzione del Sorgaturce ci afficurò contro le carestie, e quella della seta ci portò una nuova ricchezza; ma non potevano conseguirsi gran vantaggi se mancava la popolazione; nè questa sarebbesi mai accresciuta se non si accresciva l'Agricottura, la quale non poteva estendersi s' era vietata la coltura de' Comunali, de' quali così opportunamente il Principe decreto la vendita, con quegl'inestimabili vantaggi del Friuli, che ho solo accennati nella mia decima Lettera del Tomo VI.

Nella maggior parte di quelle ampifime campagne, che furono messe in coltura, dopo i primi lavori si seminò il Sorgoture; e queste terre che per tanti secoli erano state in riposo diedero triplicate, ed anco quadruplicate Messi. Finalmente diventato il Sorgoture il pane de Contadini, e de poveri, seemò di molto il consumo del frumento, ma non s'avvill mai perciò il suo prezzo.

L'anno 1620. è l'epoca in cui comparve

vendibile sulla piazza d'Udine il Sorgaurea, Non saranno stati subito sistati li prezzi di questo in proporzione degli altri grani; ond'io circoscrivo il mio calcolo dall'anno 1650, all'anno 1749. In questo periodo, computando un anno per l'altro, e sempre per rispetto al valor numerario dello Zecchino, ne risulta', che il prezzo del frumento è stato L. 17: 21, e giusta la misura di Venezia L. 17: 11. Non v'è adunque ne prezzi altra differenza dal 1449, al 1550, se non di soldi sette lo stajo; ed il prezzo del Sorgauro nel periodo compreso tra il 1650, ed il 1750, è stato di L. 8: 2, o secondo la missara di Venezia di L. 9: 8.

Io non voglio trattenermi. in ispecolazioni per render ragione di questa costante eguazglianza, che si ritroverà in altri passi, giacchè io non estendo le mie vedute fuori della mia Patria: dirò bensi, che ad un Passe situato com' è il Friuli, -che ha a Mezzogiorno il Mare, a Settentrione Montagne popolate di gente industriosa, che ha facile comunitazione con la sua Città Dominante, la quale è un Emporio, non mancherà mai l'este delle sue derrate; onde può coraggio-famente coltivare tutte quelle, che il suo elima, ed il suo suo sono produrre,

Non farà stata senza contrasti l'introduzione N o n a. 28

zione del Frumento in Roma. Viffero i Romani per trecento anni fenza di quefto, cibandofi di faro, da cui prefe il nome la farina (a). Con quefta facevano una Poltiglia, e continuarono a vivere qualche tempo fenza pane. E' probabile dunque, che il faro contraftaffe il luogo al Frumento, come quefto lo contraftà ol Sergoturco. Il Mondo è abbaftanza illuminato, nè farà mai, che il frumento unitamente al Jorgoturco facciano guerra alle Patare.

Fu combattuta tra noi anco la seta, ed io ho sentito sino a maledire i bozzoli, perchè pretendesi che impediscano il lavoro delle campagne: cosa fassissima com' ho in una delle mie Lettere provato. La combattono ancora i Coloni che lavorano più di quindici, o venti campi; la combattono altri, cui pare d'essere pregiudicati ne' suoi incerti proventi. Ma che sarebbe in quest' anno del Friuli, in cui le nebbie, e le gragnuole hanno distrutto i frumenti, ed i vini suoi principali prodotti, se non sosse situa conveniente raccolta di seta, e di Jorgosurco? Come provvederebbe a tanti suoi bisogni di pri-

<sup>(</sup>a) Plinio lib. 18. Cap. 7. 8.

186 LETTERA NONA.
prima, e seconda necessità? Ora giacche la
Divina Provvidenza ha mandati dalle estremità dell' Afia, e dell' America questi doni,
benche così lungamente dispregiati; mi lusingo che gli uomini finalmente documentati
non vorrano negligere questo nuovo dono
così pregiato, e coltivato dalle Nazioni più

ricche, e colte dell' Europa.

## LETTERA X.

Essendo instituto della nostra Società di promuovere con l'opera, e con l'instruzioni la coltura della terra, la quale parlando con la frase del Primo Padre della Storia naturale, (a) per gratitudine, e venerazione Madre appelliamo; poichè benigna, mite, indulgente, sempre serva agli usi e bisogni de mortali, coltivata genera, e spontaneamente molte cose produce; a tutti i sensipontribuisce innocenti piaceri, e rende con buona sede, e con usura ciò che nel seno di lei per nostro alimento gettiamo; nuove benesicenze di quest' ottima Madre io sono per annunciarvi.

Nelle altre mie lettere ho esposto le proprietà

<sup>(</sup>a) Terra , cui uni resum nature partium , eximia propter merita cognomen indidimus materna venerationis V.c. hac benigna, miti; indulgens , uluque mortalium [emper ancilla ; que coacta gemerat , qua fipmte [indit; quos colores faporefque! quos succos , quos taclus! quos colores! quam bona fide creditum [guns reddit , qua nosfri causa alit] Plinio lib. 11. Cap. LXIII.

prietà utiliffime della poftra terra; felice per la fua indote; per it Clima; per la fua fu tuazione, e per le fingolari proprietà de'fuoi prodotti; vantaggi pen dir veto a molti ignoti : dal maggior numero negletti, e da alcu-

ni perfino sprezzati.

Perchè fia coftante, ed universale il go dimento di tutti questi vantaggi ; va amancando uno de' mezzi più neceffar) : ogn' uno ia, quanto necessaria sia l'abbondanza, o per lo meno il bisogno-di legna per abbruciare, tanto per le occorrenze della vita quanto per le atti , e manfatture ; fe mancaffe a queste l'alimente del fuoco faressimo nostro malgrado coftretti ad abbandonarie . Con ragione però sgomentati ancor voi, Illustrissimi Signori, da questo disordine, ch'è di notabibile pregiudizio a' vantaggi del paese, come lo è ad una gran parte dell' Europa ; per provvedere opportunamente con problema promulgato li 10. Agosto prossimo passato avete ricercato: " Quali fieno i modi " migliori di cottivare nella Provincia del " Friuli la quantità del legname che manca " per l'uso del fuoco, delle fabbriche, dell' , arti, e dell'agricoltura.

Benchè io non possa aspirare al premio proposto essendo incompatibile quest' onore con quello d'effere vostro consozio, ho voluto nondimeno su tal materia produrre li miei penpensamenti, suggerendo tre maniere l'una per risparmiare, le altre due per moltiplicare il legname, ed altre materie combustibiliale quali cose ho in parte espoite, ed in parte sono per esporre nella presente mia lettera.

Offervò Plinio (a) che se l'acqua ci benefica, e feconda le Campagne; e le flagella eziandio con le grandini, e le allaga con l' inondazioni de'fiumi , e de'torrenti ; l'aria senza di cui non potremmo vivere un momento, condensata nelle nuvole si scatena in procelle; la terra sola (dice egli) non è mai contro degli nomini sdegnata, ma è loro sempre benefica, e lamentafi a torto chiunque di matrigna l'accusa. Essa, essa, Signori, ci offerisce un largo soccorso nella più spregiata, e inutile delle sue parti: nelle paludi formali la Torba, e in ogni parte e montuofa e piana fi occulta quella congerie di materie bituminose, e sulfuree, che Carbon sosfile appellasi : e conserva entro del suo seno que'boschi che da secoli antichissimi per varj accidenti aveva ricoperti.

Uno de' modi onde supplire alla mancanza della legna per abbruciare è la sostituzione.

Tomo VII. V ne

<sup>(</sup>a) Lib. II. Cap. LXIII.

ne d'altre materie combustibili, come sono la Torba, il Carbone, e i legni sossili.

La Torba è la più facile a ritrovarsi, parimente ad estraersi con la minore spesa; di essa ne abbonda tutto il nostro Fruili, mentre quasi tutte, e sorse tutte le sue paludi sono torbiere, o miniere di Torba. Prima però che mi avanzi ad informare i miei leggitori cosa sia questa Torba; e com'ella si formi, stimo cosa ben satta premettere alcune notizie storiche.

La prima notizia ch' ebbe l' Italia della Torba, le fu comunicata da Plinio, che non l'avez dalla voce altrui ricevuta, ma egli stesso l'avez veduta appresso li Cauchi Popoli de Paesi bassi della Germania che Frisia ora si appella, ed è una delle Provincie Unite.

(a) Sunt vero (dic' egli') in Septentrione wife nobis Chaucorum Gr. captumque manibus lutum, ventri magis quam sole siccantes, terra cibos Grigentie Septentrione viscera tua urunt.

(b) Il Delecampio è così persuaso che quel

<sup>(</sup>a) Natural, Hift. lib. XVI, Cap. XVI, (b) Ivi a c, 340.

quel luto fosse una vera Torba che per metter la cosa maggiormente in chiaro ci sa quest' annocazione, lusum bituminosum quo in culina, v ur usu domessico non aliter quam ligno utuntur.

(a) Se il Sig. Dufresne riporta molti do-V 2 cumen-

(a) Glossar. T. VI. p. 1288. Turba Niger cefees qui e terra palustri & bituminosa certiur.,
& vicem carbonis præbet, nostris Tourbe, Teutonibus Turf, vel Turf, aut Turve. Lambertus Ardenss p. 527. Quendam similier mariseum,
ut ajunt, preprium persoli secit, & in Turbat disseeari. Charta Eustachii de Campanier, seu de
Hames an. 1210. in Tabular. S. Bertini: Decem
millia glebarum, qua Turba vocantur... sodre valear ad seum suum... Provinciale Cantuariensis Ecclel. lib. 3. stt. 16. Decima... Turbarum in
lecis quibus fabricantus, of solimur.

Turfa Charta an. 1246.... Morum dedit dictus comes dicta de Thosan ad Turfas fodiendas.

Turvus. Charta an. 1101. ... Frater jus ad dieum necnon & 1. Sach ad Turvos, & ad fil-

Turbo, eadem notione. Johan. Ipérii ChronicS. Bertini ... Officium fuit granafarii omnia?Mo,
nasterii sulficia suffentare... pauem, tervisiamligas, Turbones... pouidere &c. Chattæ Corbeienices ann. 1190. &t 2001. Ectesse Corbe-insi mo,
dietatem omnium, qua ex numer de Vivoutsusse,
vi travonius proune
rint recognosco. Charta Ann. 1345, in Instrum
Can.
Can.

diffuso uso della Torba in molte Provincie della Germania, Francia, ed Inghilterra. benchè quelle Provincie fossero per così dire ricoperte di boschi; il più antico di questi documenti è del 1101. ell'è da esso chiamata Torba.

I documenti ch'egli allega provano il continuo inveterato ufo della Torba: facoltà di far cavare un paludo per diffecare le Torbe; concessione di far cayare dieci mila glebe

Gall. Christ ... Item in lignis combustibilibus 18 lib. in Turbonibus. 20. fol. Turbaria, Loci ejulmodi cespitibus fodiendis

idonci , quomodo describuntur apud VVillelm, Armonicum lib. 2. Philip. ubi de Flandria ;

Arida gleba foco siccis incifa marifcis.

In charta ... ann.1228 .... Concessimus etiam eis ut habeant 20. bonaria plauftris fundi ad opus ignis. Et in lib. de Propriet. rerum l. 15. de Flandria; in plurimis est bituminofa , ex qua feditur materia, apta ad ignium nutrimenta .... Monaft. Anglic. tom. 1. p. 284. Pafcuis & molendinis , & Turbariis , & flagnis . Id. Monast. tom. 2. p. 173. In Turbaria tantum turbe, quantum convenit eis Ge. pag. 220. Quandam Turbariam , habentem in latitudine 20. perticas & in latitudine quantum ipfa mora extenditur.

di Torbe per uso del scolare dell'impetrante; concessioni, e probizioni d'escavazioni, pagamenti di decime per escavarle, e preparatej: officio de Celerari de Monaster) che chiamansi granatori; di riparare le casse de Monasteri, di provvedere pane, cervosa, legna e Torbe: quelli a cui si permetteva di tagliare legna, e cavare Torba ne bossibi, e paludi della Badia di Corbia, pagavano la metà a quella Chiesa. Da altri di questi documenti appari-

Turbera, Idem, ut puto, quod Turbaria. Formul. Angl. Thomæ Madox. p. 273. Concessi .... pasturam de Middelmora cum Turbera &c.

Turbagium, Jus surbus sodiendi. Charta Philippi Pulcri Regis Franco. an. 1308. Saper ditisi Turbagiir, & pafturagiir differem mariforum parres praditis, & ch. Alia ejuddem Reg. an. 1310. Omnia jura ad ij/am communiam, & fingulares perfonas fociantia in dominio, proprietate, possificane, Saisina, Marifeir, Turbagiis, elausuris murarum, & ch.

Turbare, Turbas fodere, Gall. Tourber. Chatta Phil. Pulleti Reg. Franc. an. 1908. Major, & Jurati wille Corbeye disenter se indebita, & de navo per Abbatem, & Conventum Corbeye impeditor in Saissan Turbandi quadam marcsia, que ipsi Maduros emerunt. Chatta an. 1321. Les dist mares, pairont, & pent les dist Resigient Tourber, & essant est entre la contra de la contra an. 11 1372. Tourbier dictur qui Turbas sodit.

sce, che si concedeva una data porzione di cavare le paludi per bisogno del fuoco e ci viene descritta quella qualità di terra in Fiandra da cui fi cava materia atta a nutrire il 'fuoco; in altri s' enumerano pascoli, molini : Torharj e stagni ; in altri si trova che si concede tanta Torba quanta conviene all'impetrante; ad alcun'altro una data quantità di Torbiera; negl' inventari perfine delle Carte Regie chiamano Tourbeire . Quindi il jus di cavare le Torbe Turbagium appellasi, e Torbiere chiamasi quello che cava la Torba. Che fiano poi molti e confiderabili i vantaggi che dalla Torba provengono, ampia fede ce ne fa Camdeno per testimonianza dello stesso Dufresne, il quale nel descrivere le campagne umide e mal sane di Lancastro dice, che gli abitanti risarciscono i loro incomodi, con i comodi che ad essi porta la Torba. Ne venga ora uno de' nostri, e l'autorità di lui serva a vie più confermare il mio affunto. (a) Enea Silvio Picolomini che fu poi Papa Pio II. ne' fuoi commentari stampati l'anno 1458. descrivendo quella stessa Frisia ch'aveva veduta Pli-

nio

<sup>(</sup>a) Eneæ Silvii Picolemini opera Basileæ . C, 425.

nio rimarcò ancor egli l'uso che fanno ancora li Frisoni delle Torbe: ager planus ac palustris multo gramine facundus, Isgno caret, bituminoso cespite, Ensiccostercore boum ignes sount.

Un altro parimente nostro Chiarissimo Italiano a lui ne succeda, il qual si dissuse più di tutti nell'esaminare l'origine, e la composizione della Torba de' Paesi bassi, e principalmente della Frissa mentovata da

Plinio, e da Enea Silvio.

(a) Afferifce dunque Lodovico Guiciardini (nipote del celebre Storico Francefco) che per mancanza di boscaglie nella maggior parte de' Paesi bassi non si fa suoco con legna, ma che la natura ha provveduto del terreno, dal quale si cava tanta copia di Torbe (ch' egli chiama Turbe) che non solo que' popoli ne hanno il loro bisogno, ma di più ferve a provvederne diversi altri paesi; ritraendone molto danaro. Or questa credendola il N. A. cosa considerabile, e di molta importanza la reputò degna di renderla noca all'universale; ometto qui di parlare di

<sup>(</sup>a) M. Lodovico Guiciardini, Descrizione di tutti i Paesi bassi. Anversa Ed. Plantin, a c. 235.

LETTERA certe Torbe magre che s'attrovano in molte

parti di quel paese in campagne aride; e deserte, le quali sono piene di scopette, e gramigne basse con barbe tanto folte che tagliando quattro o cinque dita di quel terreno in Zolle con l'erba, e lasciandole qualche tembo all' aria, ed al Sole, fi purgano, e fi riftringono facilmente, riescendo assai comode a' bisogni della povertà; ma non fanno esse nè carbone, nè braggie. Di queste Torbe infervienti a' poveri , ed a' contadini fon di parere che se ne potrebbe tagliare nel-

la fuperficie di tutte le nostre paludi; e tratne gli steffi accennati vantaggi.

Paffa il N. A. a trattare delle varie Torbe, e delle loro differenti qualità che s' attrovano in grande abbondanza in quelle Provincie, e delle varie opinioni che correvano circa la loro origine, la maggior parte da effo riprovate come deboli, e fenza fondamento. Fatto ciò produce egli la sua, ed oltre le più ricevute egli ne ha una particolare, ed è; che vi fieno delle terre primigenie di lor natura combustibili. Io non voglio fopra di queste trattenere maggiormente i miei lettori, non altra essendo la mia inzione che di ragionare sopra le nostre Torbe. Prima però di far questo mi si permetta di fermatmi alquanto fopra quelle dell' Olanda, che ne fa un capo di commercio,

the il Guiciardini ebbe a chiamar avarizia : perchè essendo trasportata in maggior quantità di quella che viene confumata nel ipaese . molti dubitavano, che con il tempo le torbiere s'esaurissero; per lo che trattavasi a quel tempo di proibirne l'estrazione. Pare che alcuni anni fa si risvegliasse un tal dubbio, onde se ne presero certe giuste misure, per cui fgombrò del tutto il conceputo timore . Si narra dunque, che gli Stati d'Olanda avevano fatte scandagliare-le loro torbiere, e ne furono afficurati che per feicento anni non farebbe venuta meno la Torba. Il N. A. afferifce che si formava in mattoni, e s'asciugava come fi fa presentemente; vi aggiugne che questi mattoni s' accendono subito che s' accostano al fuoco fenz'altro fomento, s'abbruciano da fe stessi a poco a poco fino che sono confunti, e rendono un calore molto confiderabile. Offerva per ultimo che il carbone formato di siffatti mattoni abbruciati è il migliore, e più durevole di quello di legno, e lo teneva di grandissimo servizio per molti usi che ricercano fuoco gagliardo, e di lunga durata.

(a) Per meglio convalidare il detto fin'

<sup>(</sup>a) Enciclopedie, on Dictionaire des Scienses &cc. T. XVI, c, 470.

ora mi fervirò di quanto scrive l'autore dell' articolo della Torba nella famosa Enciclopedia: il miglior uso, dic' egli, che s'abbia immaginato sin ora della Torba, è di ridurla in Carbone, e questo si fa abbruciandola sino ad un certo punto, e poscia estinguerla: con questo mezzo essa si disimpegna del sino acido, e diventa atta a lavori metallici. Nè sono io già lontano dal credere che con questo prime abbruciamento si consumino anco le parti più bituminose, e liquide, rimanendo imprigionati i Zolfi più densi ed attuosi.

Riporta in esta il soprallegato Autore, che certo Martino Foblistero Inglesse navigando verso il Settentrione, arrivato alle tsole Or-cadi poste a Settentrione della Scozia osservò, che mancando a quella gente legna da fuoco usavano ancor esti la Torba; un mio congionto vivente ancora navigando verso Peterburgo, la Nave che lo portava su obbligata trattenersi alcune settimane in una di quelle Isole, il cui abitanti sono pescatori di aringhe, le quali seccano con il fumo della Torba, che esti chiamano Tursi.

Di questa Torba presso degli Olandesi fa menzione (4) Giuseppe Scaligero morto l' anno

D (a) Seconda Scaligeriana, a c. 600.

anno 1606. scrive, d'aver egli trovato che in Olanda dopo 300. anni si servivano di Torba: onde giusto la di lui asserzione si potrebbe fifsare l'epoca dell' introduzione circa l' anno 1300. che se ciò fosse vero, gli Olandesi. benchè così vicini a'Frisoni, sarebbero stati gli ultimi degli Oltramontani a farne uso: cosa che non ha per verità del probabile, e richiede per trovar fede prove molto maggiori . A tal proposito lo Scaligero , ancorchè fosse uomo di vasta erudizione, sa vedere che neppue esso era di tutto pienamente informato, poichè dice che non fapeva, che alcun antico avesse fatta menzione di Torba; quando dovrebbe aver certamente letto e riletto Plinio, che ne ho bastantemente, come di sopra fu da noi dimostrato. Ma si perdoni a questo grand' nomo l' abbaglio; dopo il vino si rifletta a quanto aggiugne; ed è che ficcome dopo la migliore bevanda è la bira, così dopo il legno il miglior fuoco è la Torba.

Lungo farebbe e fors' anco nojoso il riferire i molti accreditati Autori che (a) hanno
scritto sopra le Torbe; ogn' uno de' quali ha
opinato sopra di esse secondo la fituazione del
proprio paese; perlochè ne risultano tante
varietà di bituminose, di puzzolenti, di facile.

<sup>(</sup>a) V. Martini Scoockii Tractatus de Turbis, Dufresne loc.cit.

Apud Brabantes quoque eruitur ifia congeries, sed quod Regio minus salsuginosa sit, atque a mari remotior, minus oles. Wallerius la chiama Humus palustris in igne sutens. (b)

"Questa s' attrova (dic'egli) presso il "mare: può esfere che il sale ch'essa contie"ne, e lo miscaglio d'altre materie sia ca"gione desl' sdore disaggradevole ch'esta
"parge e dissonde abbruciandos: essa è
"compatta e non così facilmente prende
"fucco; la Torba di Zelanda è di questa
"specie.

", specie.

Quella bagnata da acque dolci, e lontana
da minerali, e tratta da terre non del tutto

ır-

<sup>(</sup>a) De miraculis occultis naturæ Lib. I.Cap.

<sup>(</sup>b) T. Tom, I. C. 16.

argillose non darà mai cattivo, nè pernicio-

(a) Non è però quì da omettere il nostro Chiarissimo Conte Niccolò Madrisso che vide, ed esaminò le Torbe d' Olanda sopra luoco, e dice, che avendo Dio provveduta I' Olanda di terre combustibili chiamate Turbie, le quali comuni a tutti li paesi si trovano più abbondanti, e migliori in quella Provincia, che altrove. Accorda anch' egli che la Torbas'estrae per lo più da paludi, e che alcuni hanno scritto, che le radici d'erbe di cui può effere ripiena, fiano quelle che s'accendono, e mantengono il fuoco; ma egli fu di contrario parere, nel che andò per mio avviso errato dal vero, nè vedo come senza nessuna esitanza posta asferire, che ciò addiviene per quel proprio copioso bitume di cui la medefima terra n' è pregna, essendo per lo più di quella che non ha mai prodotto filo d'erba: e se ciò così non fosse ogni forta di gleba palustre arderebbe, perchè tutta è ripiena delle fuddette radici.

In questo suo argomento, se mal non m' appongo, mi sembra che siavi ad un'aperta contraddizione, mentre poche linee prima

<sup>(</sup>a) Viaggi Lib, II, c, 135.

avea riferito il caso avvenuto ne' paludi di Fagagna del Sig. Conte Afquino, che fono appunto il foggetto principale per cui ho preso a trattare questo così importante argomento.

Datofi il fuoco all'erbe fecche di quella palude coll' oggetto di migliorarla, il fuoco passò dall' erbe nella terra, ed in quefla s'è di tal maniera internato, che invisceratosi nelle radici occulto si stette e secreto mantennesi; quando con grande sorpresa fi fentì scoppiare per più giorni, e fi dice che la terra perdè in quell'occasione tutta la fus fecondità, e che dappoi non ha prodotto cofa alcuna, refa inutile all'aratro ed al pascolo. Ma per le ragioni che più avanti addurrò, crederei anzi che questo abbruciamento possa averle data quella secondità che prima non aveva.

Dopo una tal breve digressione, facciamo ritorno alla Torba d' Olanda : effendo ella dunque la più famosa, e riputata la migliore d' Europa , alcuni eruditi Olandesi (a) credono, che questa congerie sia composta e condensata dalle felve proftrate, e sconvolte dalle inendazioni dell'Oceano, e poi rico-

<sup>(</sup>a) Levinius Lemnius, de miraculis occultis Lib. II. Cap. XVII.

perta a poco a poeo dalle alluvioni di terra; di questo però il Lemnio non mostra d' esterne persuaso; e porta opinione che sosseo indotti a questo fallo argomento, perche in quelle Torbe si vedono de Sarmenti, dell'alga, delle canne e cannelle palustri.

"(a) La Torba (dice l'Autore Enciclo", pedico) è una terra bruna, infiammabile
j, formata dalla purrefazione delle piante e
", de'vegetabili che l'azione del fuoco riduce
", in una cenere gialla ovvero bianca: rale
", è l'opinione anco del Wallerius."

", I letti ovvero strati delle Torbe, dice
"M. de Busson, (b) devono essere riguardati come huove produzioni dell' ammafsamento successivo degli alberi, e di altri
"vegetabili mezzi putrefatti, e che non sono conservati, se non perchè si sono ritrovati in terre bituminose." Lo che è
consorme a quanto lasseiò seritto il Varenso
di cui reputo molto a proposito riferime il
testo.(c.) Paludes babent terram sulphuream
bituminosem. En pinguem.

- \*

<sup>(</sup>a) Encicloped. XVI. c. 470.

<sup>(</sup>b) Hift. Naturelle T. I. c. 209.

<sup>(</sup>c) Varenio Bern. Geographia Generalis in affectiones generales celluris explicantur, Lib. I. prop. XII. C. 229.

Id tum ex nigro colore, tunc ex cespitibus qui ex ea generantur, de ignem facile concipiunt, ut in Hollandia aliisque locis probatur. Causa est, quoniam tales substantiae, de in pluvia de in terra ubi paludes illa exissum, continentur: Non tamen omnes paludes tales sunt sed ubi terra est pervosa de non mollis, ibi paludes non existum: Ubi autem mollis terra, ibi subsurantur, de pinguem substantiam contineri cersum est.

(a) Il Sig. VVoodvvard è persuaso ancor egli che in tutti i luoghi paludosi si cavino le Torbe, che questi paludi si ritrovino nelle valli, pianure, e montagne; che ve ne sieno di varie ragioni, proprietà, e nature, che in queste vi sieno delle sorgenti, ed altri ricettacoli d'acqua, che in simili terre si ritrovino dell'osa, de' denti, de' nicchi di pesci marini, ed altre parti d'animali, alberi, arboscelli, ed altri vegetabili, vuole si ricerchi di quali specie sieno, e se della stessa di quelli i quali crescono su la superscie o vicinanza.

Credo, che possa ragionevolmente stabilirfi, che

<sup>(</sup>a) Geografia Fifica Istruzione sopra i luoghi paludosi donde si cavano le zolle da far suoco dette Tourbes, c. 504.

fi, che da tutti, o dalla maggior parte de' paludi antichi, ed incolti fi possano cavare delle Torbe, e che queste sieno una congerie di tutti i vegetabili che per tanti, e tanti secoli s'infracidirono, e si riprodustero; e convertendosi le putrefatte in terra, confervino i loro fali, ogli, zolfi, i quali uniti ad alcuno de' vari bitumi tutti infiammabili che alignano nella terra, nell' acqua fotto diverse forme, solidi, e liquidi che in poca o molta quantità s' attrovano dispersi sopra ogni fuolo, rendono combustibili quegl' immensi impasti che Torba vengono denominati : la più antica effendo la più profonda ridotta in finissimo limo, e compressa perpetuamente dalle nuove putrefazioni, e riproduzioni, le più perfette fra le Torbe devono nella maggiore profondità ritrovarsi.

Passiamo ora ad esaminare le Torbiere del Sig. Co: Asquino tielle quali sole sin ora sono state satte nel Friuli molte, e tutte selici

esperienze.

Difeorrendo con esso delle sue paludi in Fagagna, e rammemorandomi egli l'incendio avvenuto, che poc'anzi accennai, mi venne in pensiero, che in quelle potesse esservi una specie di Torba; sersifi però in Olanda per indi avere un'informazione della maniera che colà si pratica nel prepararla, la qual pervenutami ho ad esso specia: egli ne specia della maniera per per pensiera della supervenutami ho ad esso specia: egli ne specia della supervenutami ho ad esso specia: Tomo VII.

306 LETTERA fubbto preparare in quadrelli fu la forma di quella d'Olanda, avendogliene fatto capitare alcuni pezzi ch' ebbi quì da un amko, me me fece egli arrivare de'fuoi, di cui ne confegnai uno per forte al Sig. D. Lodovico Zucconi dotto nelle scienze più sublimi, c molto saputo anco nella Storia naturale, e lo pregai farne l'esperimento, e l'analisi. Egli con la folita sua gentilezza fe sue le mie steffe premure, e mi diede l'onore di pubblicare, de indrizzare a me la seguente differtazione la quale intitolò:

## IL SUPPLEMENTO

Al difesto delle legna da fuoco nella Torba nuovamente Scoperta nel Friuli .

ON è, a dir vero, di mio Instituto l' attendese seriamente agli Studi di Fifica generale e particolare: ma nondimeno per quel genio, che dolcemente ad essa mi porta, e che più d' una volta mi fece dare alcun passo di là dalle offervazioni, e dalli ritrovamenti degli altri; qualunque volta si tratti di alcuna nuova scoperta, ben volontieri mi determino a contribuire l'opera mia nel miglior modo ch'io possa. Ella perciò coss'esibirmi la terra combustibile, o sia Torba, come da lei è chiamata, da poco tempo scoperta nel Friuli dal Nobile Signor Conte Fabio Afquino, coll'eccitarmi all' esame della medesima, e porla al confronto dell'altra di Olanda che aggiunge, può effer certa di avermi recato un piacer sommo: dappoichè riuscendo, entrerei pur io a parte di quel vantaggio, che ne verrebbe a questo Dominio Serenissimo , anzi a questa Città medesima, che astretta a procaçciarsi la maggior parte delle legna da lonta ne parti ed oltre Mare, avrà forse nel Continen-

tinente vicino, o nelle fue stesse più alte Barene un sussidio affatto simile a quello di tante altre Nazioni: o non riuscendo, avrò quello almeno di aver comprovata coll' attentato la stima, ch' io coltivo per la Persona sua tanto benemerita della Società e del Commercio.

Per preparare un piano all' esame di questa Torba molto, a primo aspetto, diversa da quella di Olanda offervar si potrebbono i varj caratteri delle Torvene, Turbarie, Turffe. o Zolle di terra secca infiammabili, scoperte sin ora in tante e si rimote Regioni, e seguendo il Teichmeyer (a) il Gimma (b) il Chambies (c), ed in particolare lo Schoockio, che nell'anno 1614. pubblicò un intero trattato de Turffis, si potrebbono tutti o in parte riscontrare nella nostra, per qualificarla ugualmente opportuna all' uso, come son quelle. Ma perchè questa via io non la tengo per la più certa, così nè men credo necessaria la relazione : dappoichè quando io vedessi la nostra Torba, applicato il fuoco, accenderfi , infiammarfi , e comunicarlo ; quando trovasi in essa un grado di calore. non

<sup>(</sup>a) Philosop. Natur. Exper. Part. II. cap. VII. (b) Fifica Sotter. Lib. VI. ea. 77, art, IV.

300 non dico superiore a quello del Carbon nofiro, che non lo spero, ma sufficiente, e si mantenesse accesa pel buon tratto di tempo : io crederei di aver trovato in essa il desiderato fusidio, quantunque l'odore, il colore, la durezza, ed il composto si discostassero da quello di tutte l'altre furriferite. A conoscer pertanto ficuramente se di queste qualità sia dotata, credo più a proposito un'altra maniera di esame, che senza molte premesse verrò minutamente esponendo, per cavarne poi le illazioni :

Quando a prima vista ho esaminato la Torba; al vederla simile bensì nel colore a quella di Olanda, ma umida molto, poco addenfata, leggera affai, ed oftinata ad accendersa, fui tosto per dirla imperfetta, ed affatto inutile all' ufo: Ma fattane in pezzi una parte, e ben esaminata con l'occhio armato, al rilevare in essa un ammasso continuo di radici d'erbe, frusti e scheggie di legno, con pochissima parte di terra , ho sospeso il giudizio, e ne ho conceputa una migliore speranza . In fatti spogliato un pezzo d' essa della sua umidità, col mezzo della Stufa , e posto sopra il fuoco, lo ritrovai infiammabile in modo, che senza più mi disposi alla seguente esperienza.

Tagliato in 16. piccoli cubi un umido pezzo della nostra Torba, che fu al peso di un'

310 oncia in circa, lo spogliai della umidità come sopra, e rimase al peso di tre quarti d' oncia e caratti nove . In questa quantità e non maggiore he voluto prenderla, per avere nella maggior accentione il folo fecondo grado di calore, o fia tante, quanto bastasse ad elevare il Mercurio nel Termometro Fabrenbeiziane a qualunque grado fotto l' 80, o fe fi voglia 112. cioè fotto a quello dell' immersione di esso Termometro sell' acqua bollente.

Lasciati questi pezzi per alcun giorno fuori della Stufa, perchè non fossero troppo preparati , anzi a stato naturale si riducessero , li riposi in un crogiuolo, assine che più raccolto si avesse il calore, e in esso li collocai per modo, che nel loro centro fi potesse allegare un solo dei piccoli cubi interamente acceso.

Empiuto dappoi di arena aurea di Vicenza ( come quella che di flogisti abbondante più atta riesce a concepire e comunicare il calore ) empiuto, disfi, un piccolo vase di creta o fia pentola della larghezza proporzionata alla bocca di esso crogiuolo, e dell' altezza fufficiente a tener eretto l' accennato Termometro, e sepolta la fialetta o cilindro di lui, accesi ed allogai il pezzetto di Torba.

Sovrapposta immediatamente la pentola col Termometro , ed eccitato il fuoco una' fol volta

volta col mantice, perchè si comunicasse agli altri pezzi, questi secondo l'aspettazione, a poco a poco fenz' altro eccitamento l'apprefero e comunicarlonfi fcambievolmente, mandando sempre un sumo più biancheggiante, che fosco, ed esalando un odore molto acuto, ma non ingrato. Pochi minuti dopo cominciò a poco a poco ad elevarsi il Mercurio, e nello spazio di un' ora e dieci minuti ( tempo in cui erano tutti accesi li pezzetti di Torba, ed il fumo e l' esalazione erano cessati ) esso Mercurio si rimarcò da me elevato 53. gradi fopra il grado notato a principio. Dentro allo spazio di altri minuti cinque elevossi un altro grado e mezzo, e poco dopo cominciò ad abbaffarfi. In un' ora e 20. minuti , essendo già estinto il fuoco , e quali freddo il crogiuolo, fi riduste il Mercurio a gradi dieci fopra il fuddetto primo grado notato, ed io in allora ho creduto superfluo l'aspettare di più.

Rimossa pertanto la pentola ho estratte le ceneri nericcie alquanto, ma che assomigliano quelle delle tavole, e de legni, e con alcuni pezzetti di carbone leggerissimi, che la
loro prima figura conservano, le ho trovate
del peso di un citavo di oncia e tre caratti.
Queste ceneri dar potranno un gran construto a quelle dell'altra Torba di Olanda, e seconde di falì ( come per ora si può supportare
che sano) potranno sorse apportare ancor

esse un qualche vantaggio, raecolte che saranno in buona copia, il che potrà rilevarsi con l'estrazione de fali, e cogli altri usi che aver potranno.

Terminata così la prima esperienza, ho disposso immediatamente ancor l'altra; ed a colpi di martello ridotta in pezzi una parte di quella Torba di Olanda (dappoiche così coltello non si taglia come l'altra) di questa pure ne ho preso tre quarti d'oncia e nove caratti, e l'ho posta nel crogiuolo colle cautele medesime, toltone quella di metter prima i pezzetti nella Stufa, perche vecchia ed arida com'è in fatti, non ho creduto necessario l'usarla.

Questa nell'accendersi si mostrò molto ostinata: ed anzi dopo l' intrusione del primo pezzetto acceso, e dopo il replicato eccitamento col mantice non appicciandosi il suoco agli altri, ho dovuto porli tutti sulle brace ad accendersi, indi simetterli accesi nel crogiuolo, ed eccitarli tuttavia, senza mai poterli vedere totalmente infiammati siccome so aspettava.

Nella prima accensione, e dentro lo spazio di ro, minuti, erasi elevato il Mercurio quattro gradi sopra il segno. Nella seconda, e dentro lo spazio medesimo di tempo, arrivò alli gradi 19., e non essendosi mai del tutto accesi li pezzi, come ho detto, nulla ostan-

te i replicati eccitamenti, in altri minuti 30arrivò alli gradi 24. cinque minuti dopo non, volendo più sostenersi il suoco nelli cinque pezzetti di Torba, che rimafero quafi carboni , abbandonai l' esperienza , da rinnovarsi occorrendo, ma coll'asciugar prima la Torba, se pure l'asciugamento potrà renderla atta ad infiammarsi ; dappoiche la terra o marga in cui si risolve, anzichè in cenere dà fondamento a credere, che non possa contribuire gran, cofa . Questa terra , o cenere che voglia dirsi, unita a cinque pezzi di carbone pesa un quarto d'oncia e quattro carati . Col riguardo a questa sola, potrebbe in confronto assolutamente dirsi migliore la nostra, e molto più, perchè questa su più ostipata ad accendersi, e durò minor tempo. Ma nulla ostante tutto ciò, dando io per infusticiente tutto questo secondo esperimento a poter decidere della preferenza che potrebbe darsi alla nostra, anzi rimettendo a miglior esame questa Torba di Olanda , m' atterrò folo alle confeguenze che dedur fi possono dalla prima, come quella ch'è riuscita senza abbaglio e disordine, se non m'inganno.

Dico dunque, ch' efsendo la nostra Torba, appena dal suolo estratta, ressistante all'accentione, come sone tatte le legna verdi ed umide, e cessando di efserio, asciutta, che sia, e stagionata come suppongo; bisogna primie-ramen-

ramente inferire, che fia indispensabilmente necessaria la pratica degli altri Pacsi, che delle Torbe fanno uso, di cavarla in zolle quadrate, spargerla sul terreno, indi erigerla e disporla in modo, che il vento vi passi, l'asciughi, e prepari, acciocchè in fine ammonticchiata possa riserbarii all'uso.

Avendo veduto il picciol pezzo della nofira Torba accelo comunicare il fuoco a pezzi contigui, e questi successivamente agsi altri, inferit possimo in secondo luogo, ch' ella sia in buon grada infiammabile, e di bi-

tumi, e zolfi feconda.

Perchè la fola quantità descritta, infiammata che su, elevò pergradi 74 il Mercurio nel sopraposto. Termometro, può per rerzo inferirsi, che molto intenso sia il suo calore, ommesso per ora, e niente riputato il minor grado nell'altra, come ho detto di sopra.

Niente meno è da riputarsi la durevolezza del fuoco alimentato da esta : avvegnachè una porzione si picciola il mantenne per un'ora e mezza in circa di tempo, senza computare quel di più che passò dalla totale accensione sino all'ultima estinzione. Dunque per tutto ciò senza esitanza ia credo poter chocludere, che la Torba scoperta non sia alente inferiore alle Toverne, Turbarie, e e Tursse, o specie varie di Carbon sossile degli?

altri Paefi, e che anzi nella infiammabilità fua, nella intensione del suo calore, e nella durevolezza del fuo fuoco, fi possa avere tra nel ancora un opportuno supplemento al difetto di legna a tanti e sì vari ufi necessarie, che sicuramente ad esse equivalga e renda famoso per ogni dove , e benemerito della sua patria il Nobile Scopritore : il quale altresì per apportare maggior vantaggio alla Società segnar potrebbe le traccie alle ricera che altrul in altre parti, indicando i caratteri del fuolo, entro a cui questa Torba ritrova, l'estensione di esto, la parte alla quale riguarda , li vari strati e specie di terra da quali esso suolo (scavato perpendicolarmente alla profondità di molti piedi ) è formato, la groffezza dello strato della medefima Torba, quanti piedi fotterra, e fotto quale specie di terreno sia collocata, con quel più ch'egli credesse a proposito per le ricerche. Per dar in oltre qualche appoggio all' opinione che sottiene essere stati in altri tempi i fuoli, ove al presente le specie di Torba fimili alla nostra fa ritrovano, tutti coperti da Boschi , e che perciò altro esse non fieno, che reliquie di foglie e legna imputridite, ammassate e da sopravvegnenti strati di terra sepolte; per dar qualche appoggio , lo diceval, a questa opinione, che il Tetchme-267

ce (a) dice di non poter affolutamente considere, indagar potrebbe il Nobile ed erudito gnor Conte, se per costante tradizione o documento verace, accertar possa effervi stati un tempo sopra quel suolo i Boschi.

Ella per fine che tanto credito fi è acquiflata cogli ottini fioi lavori, ed ha moffa
ogni piera per il vantaggio della Società, e
del Commercio, come il dimoftrano le molte ed erudite fiue lettere già pubblicate, ella
che fi è compiaciuta mettermi a parte dell'
interefiante Ritrovamento, e darmi occasione
d'illustrarlo con queste qualunque sieno esperienze; esamini severamente la condotta chi io
tenni esperimentando, le illazioni che ho dedotte, e non trovando in esse distetto notabile, come io spero, ne faccia quell'uso che
più può piacerle, poichè soddissatto io dell'
onore di averla ubbidita, altro non bramo che
potermi dimostrare in ogni altra occasione.

Incoraggiato il Conte Afquino dell' approvazione di così dotto foggetto, e da profiri esperimenti, ne fece cavare in copia grando nel decorso di due ann; ma per fatalità essendo state le due stagioni di estate piovose, e non volendo ancora azzardare la spesa per

are

<sup>(</sup>a) Loc. cit.

317

fare li coperti necessari per asciugare la Torba; molta di quella già cavata fu fciolta dalle pioggie; e quella che restò non si puote intieramente asciugare . Tuttavolta sattane portare quella maggior quantità, che ha potuto capire fotto i portici della fua casa dominicale in Fagagna, sono più di due anni, che nella di lui casa, nè in cucina, nè in alcun altro uso s'è fatto altro fuoco, che di Torba; e quanto fu da principio ritrofa la famiglia di farne uso opportuno, altrettanto ora la defidera, e ne ritrova ogni comodo e vantaggio. Dopo tanti e costantemente felici esperimenti, ha il Signor Conte potuto avere la confidanza di far con essa riscaldare le stanze, lo scaldapiedi, ed il letto stesso della fua Dama, fenza che la medesima, nè alcuno de' domestici n' abbiano rifentito il menomo incomodo. Quest' uso così proficuo si è continuato ne' due rigidi, e lunghi inverni di questo, e del passato anno, ed avendone fomministrato quanta ha potuto alla povertà, fu da tutti ritrovata ottima per iscaldars, nè di verun nocumento, od incomodo alla falute . Sarebbeli maggiormente estesa la sua liberalità a comodo e follievo di tanti, che penurian di legna; e molt'altri mercè di lui ne avrebbero fatto ufo, se avesse potuto farne preparare in maggior quantità, com' è d'avviso di fare in avvenire, se i tempi d'eflate

fiate faranno favorevoli per afciugarla, ed ie attendo con impazienza di farne sperienza con felice riuscita ne miei fornelli da Seta.

Ciò che prova maggiormente l' attività di questa Torba è l'esperimento fatto l'autunno passato nella Fornace calcaria del Signor Pietro Peverini di San Danielo, nella quale un passo cubo di cinque piedi di quadrelli di Torba ha fatto fuoco per ventiquattro ore continue, nel qual periodo valendosi di tronchi di Faggio chiamati Bore se ne confuma un peño e mezzo ch' equivale a tre grandi carra di legna che costano in Udine L. 90. Ma v'è di più : fu fatta ardere la fornace steffa con cinque passi cubi di Torba per cinque giorni e cinque notti continue ; ed altri tre giorni e metzo con legna per effere mancata la Torba ; la calcina, i copi , e mattoni fi cavarono perfettamente cotti : quando è notorio che qualche parte di ciascuno di questi materiali cavati e non intieramente cotta, ovvero abbruciata.

Non è meno rimarcabile la prova da me fatta con la ftefia Torba (mandatami qui in Venezia ) in una fornace di Saponaria, dove ardeva dopo venti e più giorni , e notti un fucco che fi nutrifice con groffi tronchi interi di quercia: poli frattanto alcuni pezzi di Torba in una padella di ferro di palmi re di diametri in circa, acciocche non s'immichiaf-

mischiase con le altre bragie; nell'appressarla a quel veementissimo fuoco, mi feci a dubitar di vederla convertita in cenere in un momento; ma restai sorpreso nell' accorgermi, che subito principiò a scintillare, e dopo qualche minuto, alzar la fua fiamma più chiara, più viva, ed anco più alta qualche pollice d' un tronco di quercia che appresso le ardeva . Questa fiamma continuò circa trentacinque minuti , lasciatala nella fornace un'altra mezzora, essendo tutta accesa a guisa di Carbone feci cavare la padella, e compressi con instrumento di ferro li pezzi che avevano confervata la loro figura li ritrovai refistenti, e convertiti in carbone, i quali restarono accesi dal punto, in cui su posta la Torba nella fornace fino che fi rifolfero in cenere, ben cinque ore e mezza.

Queste Torbiere del Conte Asquino sono fituate in valli piane circondate da colline; varia è l'estensione delle medesime; dove terminano le Torbiere ritrovasi altra qualità di cerra, che in alcuni luoghi è propriamente di quella che si chiama terra, mischiata di vegetabili, e animali marciti, ed in altra terra sorce argillos, e pochi sosovi luoghi cui si ritruovano sassi o ghiara.

E' da notar che la profondità delle Torbiere non è in tutto, nè da per tutto eguale; in alcune si trova Torba buona immediatamenstanente cominciando dalla superficie per sino alla prosondità di piedi 17., nelle stesse in alcuni luoghi si ritrova prima uno strato d'un piede e anco due, ed alle volte tre di terra buona vegetabile al di sopra; sotto questa si riscontra della buona Torba, che alle volte prosonda quattro, e cinque piedi sempre eguali, in altri luoghi se ne ritrova sino a due passi, a un passo più o meno a seconda dello strato d'arrejulla di sotto.

Dove s' è potuto rittovare il fondo della torbiera, s' è fempre ritrovata argilla fina, bianca', inclinante al cenerognolo, in alcuni luoghi macchiata di nero, e di color di ruggine di ferro, e quelta rramanda un odore puzzolente nell' atto che s' afcipia all' aria. Qui farebbe bene avvertire, fe con l'afciugarfi e col bruciarla venga a lafciar quelto cattivo odore.

V'è della Torba di color cannellino occuro; che resta poco compatta, e leggiera, ve 
n'ha. dell'altra di colore più bruno ben compatta, e mediocremente pesante, e finalmente d'una certa specie nera pesantissima, che
contiene maggior quantità di terra dell'altre.
Quanto alla prima, ella s'accende presto,
ma fa un succo di poca durata, la seconda
è la buona per gli usi familiari, sta un po'
più di tempo ad accendess, e sa un succo
che dura più di quello del legno, le sue bra-

gie ancora fi confervano molto, e durano accese, finchè sono ridotte in cenere ; la terra può servire ottimamente per gran fuochi, come abbiamo offervato nelle Fornaci Calcarie e Saponarie, nelle Raffinarie di Zuccaro, e Vetrarie, presso de fabri, fonditori, ne fornelli da Seta, e fabbricatori di tele, Tintorie, ed in altre fomiglianti occasioni, come si pratica in Olanda.

La cenere della prima è del colore di quella di legno, quella della feconda un po' più ofcura, e della terza bruciata in non molta quantità riesce pesante, sabbionosa, e rossigna; bruciata a ristretto; ma violento fuoco non fa più cenere, ma feorre come una lava rassomigliante alla scoria del ferro, che resta in pezzi di color bruno, con certe vene inclinanti al giallo, nelle quali alle volte vi si distingueno de' piccioli granelli giallognoli che sono un un vero zolfo.

Ogn'una però delle tre dette qualità premesse di Torba apparisce formata da una unione di piante erbacee, e radici, ora poco, ora molto amalgamate, più o meno con terra formata la maggior parte di vegetabili imputriditi i quali confervano il loro flogistico, o

sia la qualità infiammabile. Le colline che circondano le valli predet- \* . te fomministrano moltiplici forgenti, che tengono continuamente umido il piano delle Tor-

Tomo VII.

biere, e in quelle che guardano verso il mezzo giorno vi fono molte scaturigini di limpidiffime acque, che sprigionate colarebbero copiose ad irrigare la vasta campagna di Fagagna, con infinito vantaggio de' fuoi compossessori, e ne avanzarebbe forse per soccorrere e refocillare parte di quella vafta quafi terra deferta invia de inaquofa da me tanto commiserata (a), ma fin ora inutilmente . essendo stati non so per qual ragione sprezzati tutti li facilissimi rimedi da me suggeriti per renderla più utile, se non più fertile.

Nelle Torbiere suddette non avvenne mai di ritrovare ne offa, ne denti, ne nicchi di pesci marini o cose simili dal Woodvyard indicate : ma folo alcune radici che fono state giudicate d' Alno, e Pioppo nello stato loro di vegetazione in profondità di quattro piedi in circa. Su questa offervazione fondati possiamo a buon dritto conchiudere, che tutto naturale sia lo principio produttivo di queste Torbiere, ed il componente principale fostanzioso erbaceo.

E quì avvertite, Signori, che vuole il Woodvvard che si osfervino li vegetabili che cresco.

<sup>(</sup> a ) Lettera Tomo I.

DECIMA. frescono su la superficie, o vicinanza delle

Torbiere, e di quali specie siano.

Nelle migliori Torbiere del Conte Afquino, che sono nelle paludi più fracide, e ne colli che le circonda, ma principalmente ne' fiti più sterili ed incolti , cresce il serpillo ; onde si può ragionevolmente credere che dilavati continuamente dalle pioggie per tanti fecoli que colli fiano trasportati nelle fottoposte valli li fiori, è le sementi de serpilli stessi; quando sono secchi; anzi apparisce la stessa superficie delle Torbiere in gran parte coperta di ferpillo; onde unito questo alle altre piante erbacee che formano Torba, ne viene in confeguenza che una così generofa dose di serpillo ch'è di grato odore, aromatico, e falubertimo, abbia la facoltà di comunicare le sue qualità alla Torba ; e li fuoi suffumigi mi si dovrà concedere essere rimedi, e preservativi contro i mali di testa, e di petto; essendo queste le specifiche sue qualità ; come vedremmo più avanti con la testimonianza di celebri Medici antichi e moderni:

Dopo averci Virgilio descritti i siti salubri, e deliziosi, dove dee stabilissi l'alloggio delle api ; vuole che questo sia cinto di Cafia, e verdeggiante Serpillo, come quello che iparge da lungi il suo gratissimo odore.

(a) Hec circum Cafie virides, & olentia late Serpilla.

E' poi detta quest'erba odorifera Serpillo dal ferpeggiare che fa, e distendere le sue ra-dici.

(b) Che se Plinio asserisce che nasce nelle pareti de pozzi vicino alle psisce, ed agli signi (e), non parla che del solo selvazico; il quale si dice, che scaccia i serpenti agli scorpioni, ed altri animali nocivi; di più s'aggiugne che vale contra i veleni marini; che cotto nell' aceto con oglio rosato posso alle tempia, libera dalla doglia di capo, e se gli attribussicono dal mecessimo delle virtù contra la frenessa, letargia, ed altri mali.

(d) Il Mattioli celebre Botanico divide il Serpillo in due specie, nell'ortolan che ha l'odere della majorana, e nel selvatico; dice che i suoi siori hanno l'odore soave, ma al gusto acuto; che nato fra sassi è molto più calido, e vigoroso del domestico, più atto alle medicine, e conferma tutte le vir-

<sup>(</sup>a) Georg. Lib. IV. v. 50. (b) Lib. XIX. C. VIII.

<sup>(</sup>c) Lib. XX. C. XII. (d) Discorsi, a C. 762, 63,

<sup>(</sup>d) Discorli, a C. 762. 6

tù che da Plinio gli vengono assegnate. Aggiugne lo stesso Mattioli, che negli orti in Toscana si coltivava di due specie, una che produce il fiore bianco, che spira odore simile al cedro, come fa la melissa, e l'altra che fa il fiore purpureo, e di gusto molto acuto: amendue per offervazione da lui fatta nascono nel contado di Gorizia in sul monte Salvatino, dov'è il più bel ferpillo; ch'egli abbia mai veduto.

Essendo state da Naturalisti scoperte, e per tanti fecoli conosciute le virtù del serpillo , non perdè mai la fua medica riputazione ; anzi fra gli altri fu riconosciuta rinnovata, e aumentara dal celebre Geoffroy.

(a) Questa pianta (dic'egli) ha un odore gratissimo, cresce ne' luoghi incolti, montani, fecchi, fabionofi, fassofi, ne' campi, ne' prati, in una parola quasi in ogni luogo; esaminate poscia le parti di cui essa è compofta: Hinc ( dice ) ferpyllum cepbalica ac ftomachica vi donatur, vaporibus mirifice adverfat ur , irritantes materias convulfivis motibus anfam præbentes exterminat; Spirituofas particulas fanguini suppeditat . primarum viarum

<sup>(</sup>a) Tractatus de materia medica, sive de medicamentorum simplicium Tom, II. pars altera, C. 248.

fundionibus vigorem conciliat ig obffrudiones referat, tam interne, quam externe ufurpatur,

Dopo avere il medesimo Autore insegnate varie dofi per ufarlo continua: Serpelli Spirijus ejusque aqua defillata aptissima eft adverfus soporofos, ac rheumaticos cerebri affectus, Spiritum bunce multis loquellam conciliare di-Hatur , co quod utilifimus in lingue paralifi deprebendatur, adverfum Epilepfiam plurimum comendatur ; In rheumatismis affectionibus tuff inveterata, infantum fluxionibus , urinas eiciendi vim babet, micrania, vertigine, morboque comitiali affectos plurimum folatur . Poichè le mirabili virtù del serpillo esaltando ha bastantemente parlato dell'uso intrinseco, che dee farsene, passa egli all' estrinseco, e sug-

di scaricare il cerebro della soverchia copia di fero . In pediluviis denique serpelli decocio usur-

gerifce una polvere composta di serpillo e d' altre erbe aromatiche le quali hanno facoltà

patur ad menstrua revocanda.

Dopo aver infegnata altra composizione ch' egli chiama cucupba : Hæc apta eft ad cerebrum roborandum, catarrbis , Paralaft , ac Apoplexia ferofa adversatur.

Attese queste premesse son d'opinione poterfi fenz'esitanza afferire , che le Torbe di questa qualità merita d' effere preferite a quelle d'Olanda, e possano considerarsi tra le mi-

migliori che possede qualunque paese d'Europa. Quì parmi di ravvisare diverse dissicoltà che fi frappongono all'introduzione di sì giovevole provvedimento, ma non conviene igomentarfi, e abbandonare l'impresa. E'già cosa a tutti manifesta , lo dissi altrove , e lo ripeto anco in quest' argomento, che i più utili ritrovati sono sempre i più ostinatamente oppugnatia.

Non crediate pero , Signori , ch'io voglia per avventura imputare questa indocilità come attributo de nostri compatrioti; questojè un difetto universale, quanto è quasi universale l' ignoranza nella vera economia. Io ne addurrò in pruova un folo esempio sopra lo stesso argomento che tratto.

Quantunque fembra che il buon senso e la buona economia regnino quali universalmente nella illustre Nazione Svizzera, pure tale non si dimostro parte di essa nella scoperta che si fece in que paesi della Torba; perchè io non fembri alterare il fatto con forti e caricate espressioni, tradurro fedelmente le stefse parole d'uno de' Soci di Berna (a).

Bisogna fare tutto il suo possibile,

<sup>(</sup>a) Memoires de Berne 1760. T. P.III. partie C. 518. ...

LETTERA , chè l' uso delle Torbe e del suo carbone diventi più generale ; egl' è certo che fi , avrà sempre assai di pena ad introdurre , delle novità; mi fovviene perfettamente che , uno straniere domiciliato a Berna ; faran-" no quaranta anni , s' ammazzava a racco-" mandare a tutta la gente con quale ammi-", rabile successo se ne servivano a Zurigo : e di fatto lo detto Stato ha di già ordinato l'uso delle Torbe per la Città , e per " la campagna con suo decreto 1711. , e , dopo quel tempo, egli ha preso così forte , a cuore d' aumentarne l' uso , e di farne , cavare da per tutto , ch' egli ha stabilita , una commissione particolare per applicarvi, , la quale ha deputato alcuni de' fuoi mem-" bri nelle diverse contrade per procurare di " scoprirne, per esaminarle, e per insegnare a Torbieri la maniera con cui devono con-" tenersi : in tanto quest' uomo zelante non " avanzò niente; non si voleva ascoltarlo; " la prima ragione ( ch'è sempre allorchè si " propone qualche novità ) fu quella non può aver luogo appresso di not: la seconda: noi , non abbiamo buona Torba : Malgrado tutto " ciò che quest' nomo assicurasse del contra-" rio, e ch' egli non ne avesse giammai ve-" duta la migliore di quella che aveva sco-,, perta 'in alcune parti poco lontane dalla " Città; in fine non faressimo giammai ve-" nuti

nuti a capo di perfuadere a miei eompa; trioti che noi abbiamo delle buone Torbe, i, e che potreffimo fervirfene utilmente, fe, due membri dello Stato non ne aveffero, fatte cavare per loro ufo; e che foffimo obbligati allora di convenire, che noi ne possedia allora di convenire, che noi ne possediamo in quantità della migliore quallità, e ch'essa è d'un' uso considerabile; all'ora fi , ch'alcuni, non già tutti gli hanno imitati, e all' or che si sono bene accertati v'hanno ritrovato un grande vantaggio.

"Ma perche non fi vuole fervirsi del carbone della stessa Torba in vece di quello
di legno, per preparare le vivande, e per
altri usi? quando li carboni di Torba sono
preparati bene, non eslasno alcun cattivo
odore, e vagliono meglio di quello; se n'
è fatta l' esperienza nelle sonderia delle
miniere, allorche l'Electore di Sassonia ordino l'anno 1710. di farne il faggio. Persono non ignora che in Olanda si servono
unicamente di Torbe ; e de' suoi carboni
per tutti gli usi, ne quali non impiegano
il legno; per conseguenza non si saprebbe
dubitare un momento, che noi non possiamo fare la stessa cosa.

"Bisogna anco osservare, che sino al pre-"sente non s' è presa la pena di cercarne "scavando, la terra non è che nelle parti, " ove si trovava la Torba per così dire all' , aperto , all' incontre altrove fi fono dati tutta la pena immaginabile per iscoprirne , nel fondo della terra ; vi fono nel carbone di Zurigo delle Torbiere alla profondi-, tà di più di dodeci piedi , ed ove non fe , ne ricercarebbe punto, vedendo che la fu-, perficie non è che una terra nera e pefante , fe ne ritrova anco fopra le mon-, tagne. "

Questo Scrittore addita i nomi de' Cantoni ove queste Torbiere si ritrovano, e cerca di animare i fuoi nazionali a meglio prevalersi delle scoperte fatte della Torba : esser non può nè più faggio, nè più importante il di lui eccitamento, che bramerci servisse a rifvegliare anco l'industria de'nostri, a cui non vorrei essere co' miei replicati stimoli di soverchio importuno . A tale oggetto non mi fermo di più fopra questo interessante articolo: Che se vi fosse chi desiderasse farne uno studio fondato per vantaggio della sua Patria. il medefimo fuggerisce i più rinomati Autori (a).

Dopo aver accennati gli ufi diversi che posfo-

<sup>(</sup>a) Scheuchzer, Degener, Schookius, Murler Carlovitz de Rohs Sylvander, ed altre Opere economiche.

DECIMAL 3

posiono farsi della Torba in mancanza di legna, o per risparmiarle, e per soccorso de' poveri, come anco per vantaggio dell'arti , diremo ora alcuna cosa dell'uso che può farsi per secondare li campi e li prati.

Fu dagli antichi protomaestri d' agricoltura conofciuto per un mezzo il più ficuro di tutti l' abbruciare la terra a fine di purgarla, e renderla fertile; non altro io quì farò che parafrasare alcuni sublimi versi di Virgilio, ne' quali descrive questa utilissima operazione : la pratica più comune degli antichi era d'abbruciare le stoppie o sia paglie de' grani, non era loro costume tagliarli a terra, come noi pratichiamo per la necessità che abbiamo di esse per tanti usi; ma tagliavano le spiche lasciando a queste unita tanta paglia, quanta occorre per impugnarle, e questo si costuma ancora nella Campagna di Roma, ed in altre parti d'Italia; con le paglie (a) s'abbruciano anco i cespugli, l' erbe,

<sup>(</sup>a) Sape etiam steriles incendere profuit agros, Atque levam sipulam, crepantibus urere stam-

Sive inde occultas vires, O pabula terra Pinguia conceptunt; sive illis omne per ignem Exceptitur virium, atque exsudat inutilis humor.

LETTERA

be, ed altre cose inutili che restano ne' campi anco dopo arati; con questo abbruciamento fi ringiovinisce, per così dire, la terra, e riacquista nuove occulte forze . Si confuma ogni parte viziofa, e tutti diffipati ne vengono gli umori o inutili , o foverchi, o forfe corrotti e nocivi . Nè minore è l'altro vantaggio che ne deriva : siccome il calore ha una proprietà d'attrazione, così fa falire nuovi vitali umori ad impinguare, e rinvigorire la terra, e la rende permeabile anco ne'meati più profondi, per li quali entra lo spirito dell'aria, che fa essa pure falire li fucchi a vegerare le erbe novelle, e a ricevere nutrimento più vigoroso : avvi ancora di più che lo stesso suoco strigne, e chiude le fissure, o troppo larghe aperture della terra, onde afforbifca egualmente le più fottili pioggie, e non penetrano più ad inaridirla i raggi troppo cocenti del fole nell'estate, nè l'aggiacciano gl' impetuosi venti settentrionali nell' Inverno.

I qua-

Seu plures calor ille vias, O coen relaxat Spiramenta, novas veniat qua succus in her-

Seu durat magis & venas aftringit bianteis Ne tenues pluvia, rapidive potentia Solis Acrior, aut Borea penetrabile frigus adurat. Virg. Georg. Lib. I. V. 85.

I quali vantaggi ne' campi vicino o poco dalle-Torbiere lontani afciingate le Torbe, o polverizzate, o abbarbicate spargendole sopra le basse stoppie che restano, e abbruciandole gedranno tutti gli accennati beneficì, ed in aggiunta le ceneri di cui il stolo resterà coperto saranno in luogo di concime; ogn'uno poi sà quanto utile sia la cenere, e quanti buoni effetti ella produca sparsa sopra i campi e sopra i prati; e viene raccomandata anco da Virgilio, (a) e paragonata al concime.

Ne saturare simo pingui pudeat sola, neve Essetos cinerem immundum jastare per

in the commission in a significant

"Tutti accordano , serive l'Autore dell' "Enciclopetia da noi altre volte lodato, che "la cenere delle Torbe sia proprissima ad "ingrasiare le terre, e sopra tutto le prate-"rie, spezialmente le basse e paludose."

Di più riferifce, che M. Lind Scozzele infegna servirsi della Torba per ingrassare li Campi mescolandola con foglie, e piante fresche, atine di eccitare con questo miscuglio una fermentazione che non può essere che

AWIT

<sup>(</sup>a) Georg. Lib. II.

LETTERA Vantaggiosa per render fertili ed ubertose le terre. Potrei qui aggiugnere che (a) i Chinesi prima di seminare il formento e l' orzo, scelgono tutte l'erbe cattive ; e le radici, e con páglia le abbruciano, ne lasciar di riferire che (b) Giorgio Francesco de Frankenau afferisce che ne' boschi delle Ardenne (c) : e in molti altri luoghi sterili; per avere abbondanti messi, non usasi altro ingrasso, che ceneri di ginestro, e di altri arbusti. Questa fus afferzione corrobora col dire che i vegetabili ridotti in ceneri confervano il loro fale, e in questo come in centro occulto confervano hon folo la virtà vegetabile : ma anco la feminale memi

Di questo egli ne parla a lungo, e fondatamente; chiunque perciò bramasse di conoleere una tal forza occulta, ed efficace delle ceneri nella produzione de' vegetabili , confultar lo potrebbe , e trarne quelle cognizioni , da cui ne timarrebbe pienamente informato: . . . . 1 + 3 5 . . . . . . . .

of the second of

Non

<sup>(</sup>a) Salmon T. I. c. 106.

<sup>(</sup>b) De Palingenesia, five resuscitatione artifitiali Plantarum &c. Cap. 19. 6. 6. c. 123. Cap. 1. §. 22. c. 15. --- c. 17. Cap. 22. §. 5. . (c) Bosco grandissimo in quella parte di Francia ch' anticamente chiamavasi Gallia Belgica.

Non v'incresca di grazia, Illustrissimi Sia gnori; di trattenervi ancor per poco full' abbruciamento delle terre; ogn' uno sà quanto difficile sia l'educare nuove piante, dove invecchiarono altre di qualunque specie si fosfero, e fe pure a forza di affidua diligenza e coltivazione alcuna talora ne riefca , non s' alzano mai , nè diventano fronzute come le vecchie. E di questo due ragioni per mio avviso render si possono, l'una, che ha, dopo tanti anni , la vecchia pianta afforbiti e consumati tutti li succhi , umori , e ( qualunque ella siasi ) ogni sostanza nutritiva della terra, per quanto s'estendono, e diramano le fue radici : l'altra ragione si è , che la pianta vecchia morta da fe , o recifa viva per quanta diligenza s' ufi anco per economia di svellere, e ricuperare le radici, ne resta sempre qualche grosso tronco, e tutte e la maggior parte delle più sottili . Quantunque fia noto alla vostra erudizione quanto io vengo a dirvi, tutta volta anco per istruzione altrui permetteremi che su di ciò v' esponga quanto io ne sento.

Conviene dunque fapere, che quelle radici, e specialmente delle piante morte da se per vecchiezza, o per insermità, cui tutte le piante vanno soggette, e sopra le quali si dovrebbe molto studiare, queste radici, dico, putrefatte acquistano una qualità cancerofa, 336

2 2 3 1

Io vidi già con mio flupor gl'interi
Perire ordin di Mori, o perchè il finte
Pefifero, e sradei che l'une acceglie
Per le radici, a l'altro porga, v fia

S'afconda, vo tragga da le vone il fangue
E giova allor dalla pria infetta pianta
Toglier i prefio i vicini, ancorchè fani
Aprendo il fesso sode il velen non ferozi.

olle attit titt i bee e ar i e

Poichè accennati ora ne abbiamo tai danni, ragion vuole che ne additiamo parimente i rimedi ye quelli per eltirparli effer ipotrebbono due; l'uno asportare altrove la vecchia corrotta, ed estenuara terra; en rinnovaria

<sup>(</sup>a) Seconda Edizione. C. 26, 27,

varla con altra levata da fondo fano, e ferace: ma qui farebbe da oppormi, che quefia terra ammorbata contaminarebbe la fana
fopra la quale fosse asportata; al che potrei
rispondere che il rimedio più sicuro sarebbe
quello d'abbruciarla; e il porlo in pratica è
facile da quelli che sono vicini alle Torbiere con la Torba, e dai lontani con ogni altra pianta, arbusti, e sarmenti: si verrebbero
con questo anco a distruggere quegl'insetti,
che il Signor Betti crede esser quegl'insetti,
che il deperimento de Gessi; e perciò suggerisce ancor egli l'abbruciamento delle terre che vogliamo purgare da questo contagio:

Poi nel viziato fuolo arda gran fiamma, Perchè lo purgbi il foco; o perchè i vermi 3º odano crepitar, e al Sole, e al gelo Coiì posso il terren la state, e'l verno D'un novello arboscel u' adornì aucora:

(a) Da questa Epidemica malattia si fa egli, conoscere penetrato, e fortemente si lagna che siasi fatta in oggi comune nel Territorio Veronese, e che senza poter porgere Temo VII. Z ajuto

<sup>(2)</sup> C. 156. Annotazione 21.

338 ajuto vadano in rovina le intere file di Mori, perlochè come il miglior rimedio, addita il levarne due per parte a quello che credefi infetto; l'aprire in oltre il terreno, ed eftirparne a forza le radici.

lo però fenza far torto al vero afferir poffo coftantemente, che fin'ora non ho veduto . nè fentito alcuno tra noi il quale fi dolga di questa epidemia ; ond' è da supporsi molto più frequente nel Territorio Veronese per la spessezza delle loro piantagioni, lo che tra noi non è in uso, nè si pratica, se non fe da pochi : farebbe però cofa molto ben fatta il rendere universale questo avvertimento ·

Ma con queste, sebbene utili digressioni, non perdiamo di vista la Torba, di cui mi resta a farne ancora parola. La maniera d' escavarla, e prepararla insieme, non vedo che meriti questa gran riflessione : esser dee semplice, e la pratica la renderà ancora più facile; la sua forma dovrà effere adattata alli diversi usi che se ne vorrà di essa fare . ed alla fituazione dove dovrà effere trasportata: flabilite queste pratiche, altri potranno prendersi la cura di pubblicarle.

Non credo ora fuor di proposito, inutile non riuscirà certamente il dire alcuna cosa del Carbone, e legno fossile, de' quali vi sono delle miniere in molte parti dell' Europa. e perè perchè nulla ci manchi alle occorrenze a per valerfene dell'uno, e dell'altro la provvida e benefica natura ci provvide fors' anco oltre il bifogno.

Del carbon sossile se mi chiedete la denominazione; ve la dica per me (a) Wallerius da cui è chiamato: Bituman lapida sossisi mineralisatum, Lithantrax Fossilis bituminosui:

Questo è (dice egli) una pierra nera o bruna di vari strati divisi, e distesi, che non s'infiainma troppo facilmente, ma che quando essa ha preso una volta suoco brugia più lungo tempo, e dà un calore più vivo che alcua altra materia infiammabile, che non lascia punto di cenere dopo essere stata abbruciata, ma folamente una materia, ovvero massa nera, e spongiosa simile alle scorie.

Oltre a ciò egli offerva, che per la prova del fuoco fi dittinguono tre specie di carboni sofili, uno che per la combustione resta nero, uno dopo esfere abbruciato dà una materia spongiosa assai sonigliante alla pietra pomice, e ve n'è una specie che il suoco riduce in cenere.

ff and a Complet

Il carbone fossile duro, ovvero carbone da Z 2 pie-

<sup>(</sup>a) Mineralogie T. I. C. 360.

pietra è chiamato: Lithantrax durier Schissus Carbonarius.

Questo s' accende assai difficilmente, ma egli abbrucia più lungo tempo, è solido, e duro a frangessi.

Carbone fossile facile a frangersi ovvero carbone di terra:

## Lithantrax fragilior.

Questo s'accende affai facilmente, ma non conferva la fiamma così lungo tempo come l'altro, è fragile a fegno di poterlo facilmente schiacciare fra le dita.

Mi cade ora in acconcio il riferire ciò che lasciò scritto Levinio Lemnio (a). In una parte della Gallia Belgica si cavano, dice egli , de' carboni di pietra indurati dalla natura , con i quali gli abitanti non solo ammolliscono il ferro, ma fanno ancora de' luminosi fuochi nelle case: ma quel che desta maggior maraviglia si è ch' estinti una , ed anco due volte, avvicinati anovamente al focolare s'accendono , e siccome l'altre cose , accendono con l'oglio , versando sopra di questi dell'acqua s' infiammano , e con l'oglio s'estinguono .

<sup>(</sup>a) L. C. Lib. I. cap. XVII.

Nè quanto (a) asserice il Conte Massili è da passare sotto filenzio, che il bitume, il quale traspira dalle miniere del carbona fossile, è meschiato con il sale, e che queste miniere s'estendono per molte leghe avanti nella Provenza, e ch' egli ha fatte queste ricerche per poter distinguere il luogo, e la vera positura delle miniere del carbon sossile: che si volesse fare delle offervazioni, si ritrovarebbe questo carbone per tutto altrove nelle vicinanze del mare, dove avvi una terra disposta a ricevere il sale, ed il bitume per formare il carbone il quale esso Conte Massili, riferisce essere un succo coagulato bituminoso, carico di parti terrestri.

(b) Molto meno è qui da sorpassare l'offervazione del Walerius, che li carboni sossibili si ritrovano per entro a strati, e solchi nelle montagne e terre montuose, e per ordinario nelle stesse parti in cui s'attrova l'Ardesia, ed altre pietre che facilmente si separano, o si polverizzano; tali credo sieno quelle pietre di Tarcento che noi appelliamo di corso, composte di sottili strati che facilmen-

(b) Minerale T. I. C. 361.

<sup>(</sup>a) Osservazioni intorno il Boshoro Tracio cap. 81.

te fi separano ; tra queste ve ne sono d'un golore cinericio carico, che bene esaminate fembrano una vera Ardefia. Di questa se ne fuole fare grand'ufo, e fe ne fervono spezialmente in Francia per coprire le fabbriche più nobili e magnifiche, ond' è di essa coperto tutto Versaglies . Servendosi di questo tracce molto indicanti non ho per difficile il ritrovare in quelle montagne stesse il carbone foffile (a).

Li carboni fossili per asserzion dello stesso s'accendono qualche volta da fe steffi; ciò che causa allora i terremoti; ve ne sono che all'aria fi discompongono, e si riducono intieramente in una polvere d' un grigio cinericio, che si rassomiglia a' capelli grigi, da cui fi può cavare dell'allume; e ve n'ha che non prendono questo grigio che all' esterna superficie senza prendere la forma di capelli grigi.

Distillati ( segue it detto Walerius ) li carboni fossili danno I, una flemma . 2. uno fpirito fulfureo affai acido , 3. um oglio te-

<sup>(</sup>a) Non m'è riuscito di ritrovare in alcuno de' nostri Calepini la parola Ardesia: l'Ab. Antonini nel Diet. Franc. Lat. & Ital. la chiama in Latino Ardolia corulei lapidis fectiles lamina.

nue che rassoniglia al Naphtha: (a) 4 un oglio più spesso che cade al sondo del precedente, e che passa alla distillazione, all'or che si dà un successione con consultata quello del Succino: 6 una terra nera, pura che resta nella ritorta, che non è più insiammabile; e non dà più sumo; dal che ne viene, conchique il medesimo Autore, che li carboni di terra sono formati dal Naphtha, o dall'oglio di petroleo ch'esendosi incontrato o del simo, o della marna, s'è indurito per strati, e s'è cangianto in carbone sossilia, apop che un vapore sulfareo passaggero, è venuto ad unissi;

E per fervirmi de' sentimenti dello stesso, dalla distillazione si vede chiaramente, che male a proposto alcuni Naturalisti pretendono che il sumo denso, che regna in Inghilterra sia sulfureo; posso colla di lui scorta afficurare che giammai, o rare volte ritrovasi zosso nel carbone di terra; egli è ancora un inganno, il pensare che sia il vapore sulfureo quello che s' sinfiamma nelle aminire del carbone di terra; mentre egli è visibile che l'oglio di petroleo che attraversa queste

<sup>(</sup>a) Specie di bitume liquido.

Ne questi si trovano solamente nella nofira Europa (a); per essene certi di questo dirovvi essene de carboni sossili massimamenre nella China (fertile di molti utilissimi prodotti che a nosi mancano). In tutta la Provincia di Xans si cava della stessi specie di carbone di quello di Liegi; di questo si servono quasi tutti li paesi boreali-di quella vasta

<sup>(</sup>a) Artificia Hominum miranda Natur. in Sina, & Europa. Cap. XXX. c. 787.

vasta provincia tanto per il fuoco domestico, quanto per riscaldare le Stufe: i sassi che se ne cavano, sono per lo più grandi, e neri, e li riducono in polvere; poi bagnati s'impastano e preparano come sanno gli Olandesi delle loro Torbe; dificilmente s'accendono, ma accesi che sono conservano per lungo tempo un succos forte, e molto intenso.

E' di più a nostra notizia, che nella Provincia di Peking abbruciano una specie di terra bituminosa, che cavano ne monti, e questa farà sorse una specie di carbone più te-

nero, e men confistente.

Per fare novellamente ritorno a' nostri paefi, feconde di metalli anco de' più nobili, di minerali di varie Tpecie, e di pietre colorite sono le nostre Montagne, siccome quelle della Carnia, e del Cadore : abbondano altrerà di carboni, e bitumi ; e di ciò è una gran pruova che principiando dall' anno 1681, fono state da alcuni particolari prese al Magistrato Eccellentissimo alle Miniere delle investiture d'ogni genere di minerali : io però non mi assumo l'impegno di parlare, se non se de carboni, e bitumi; e cominciando dalla villa di Fusea in Cargna farò nota una Miniera di pegola, vale a dire di bitume, e farà forse carbone; come pure darò ragguaglio d'altra miniera di carbone che trovafi ne' monti di Caneva vicino a Sacile; e mol-

LETTERA 245 to meno tralascierò di riferire, che ne' monti di Fontanella, e monte Cavallo pertinenze d' Aviano , vi sono sei Miniere di carbone . e bitume.

Mi aspecto già l'obbietto; che l'essere state abbandonate, o neglette prova che non torna a conto il farle lavorare; ma ho pronta anco la risposta, e non senza fondamento suppongo che sieno state neglette o abbandonate per non volerne far ufo, o per non ritrovarne efito a cagion dell'abborrimento all' odore non fempre ingrato a cui ripugnano assuefarsi, o con il dubbio che sia pregiudiciale alla falute; lo che quanto fia lontano dal vero parmi d'aver sufficientemente mofirato.

Voglio inaltre supporre che nell'escavazione delle Miniere di carbone l'abbiano ritrovato petrificato in maniera, che l'avranno reputato incombustibile, come ho offervato io pure in qualche pezzo ritrovato nel Tagliamento, e in altri fparfi nella campagna ove facendo qualche escavazione si ritrovarebbe forte la miniera; nè provo difficoltà a credere, che pestando queste pietre ed impastandule, come fanno li Chines, se ne potrebbe forse far uso.

F' pur d' avvertire, che sonovi de' legni foffili convertiti in carbone fotto terra , e chiamanii.

Arbo.

## Arbores Subcerranca carbonaria,

Queste sono legna che il fuoco sotteranea ha ridotto in cattone nom le levasto niente nè della soro grandezza, nè della sore figura; egli è facile distinguerio dal carbone di terra tanto per la sua forma che rappresenta de tronchi, e de rami, che per la sua leggerezza e durezza, come pure pe' i suoi filamenti e per le sibre che lo compongono.

V' è parimente del legno fossile che s' è conservato nel suo stato naturale, e chiamassi

Lignum fossile.

Questo è legno stato indurito da un vapore sulfureo, o per dir meglio imbalfamato da un bitume che lo ha difeso e preservate dalla putrefazione; si può a grave stento senderlo, e lavorarlo con satica maggiore d'oga' altro legno sorte, ed impiegarlo nelle fabbriche.

Uno di questi boschi inabissati e da terremori , o dalla prostrazione de' colli ritrovasi
nelle pertinenze di Manazon vicino al Castello di Pinzano Giurisdizione de' N.N. H.M.
Conti Savorgnani: in uno degli ultimi colli si
ritrova quetèo legno fossile , da sei a dieci
passi fotto la som nità; tal sorta di legno ha
la figura, e positura d'alberi di vasie grandezze

dezze rovesciati alla rinfusa; questo colle è quasi sterile, mentre gli altri sono di mediocre fecondità; la situazione è molto erta, e la mobilità del terreno composto di ghiaja, creta, e poca terra non permette d' escavarne in molta quantità , perchè gli escavatori temono di restar sepolti da qualche irruzione o rilascio del colle . Que' Paesani attendono che dalle pioggie vada rilasciandosi il terreno, lo che non di rado avviene, ed allora escavano le legna, e ne trasportano ogni anno alcune carra : fono queste legna di varie grandezze; alcuni pezzi fono lunghi, e groffi, che di quando in quando fi flaccano; ora sembrano tronchi petrificati, ora gran massi, ed ora rappresentano altra figura; ma tutti sono di sostanza legnosa facili a tagliarsi con le manaje, a polirsi con le pialle, e a segarsi anco con le itesse seghe con cui si segano gli altri legni: quello ch'è stato esposto all' aria ed al fole fi va fendendo superficialmente, e fmarrifce di colore ; ma nell' interno conferva la fua fiffezza, e il fuo nero colore. Se ne ritrovano anco nelle lavine degli altri colli : e fono molti anni che in quelle parti se ne fa uso : l'azione del fuoco di queste legna è molto attiva per liquesare il ferro, ed ha forza per fino di confumarlo, onde i fabri per temperarne la confumatrice attività . lo adoperano mischiato con il carbone

bone ordinario; quello per altro facilmente s'accende, ed arde, ma fa molto fumo, e rende un odore molto acuto.

Non vi fia discaro ora d'intendere quanto M. de Button riferifce nella qua Storia Naturale . ( a ) In alcuni paesi d' Inghilterra Scozia, e Fiandra cavandosi alla profondità di 40. a 50. piedi si ritrova una grandissima quantità d'alberi così profimi gli uni agli altri, come fono ne' boschi; i tronchi, i rami, le foglie sono così bene conservati, che si distinguono facilmente le loro differenti specie . Già 500. anni questa terra , in cuì fi ritrovano questi alberi, era coperta dal mare, nè prima di quel tempo v' era memoria o tradizione che giammai questa terra esistesse; perciò egli vuole sia necessario il credere che nel tempo in cui questi alberi hanno vegetato, ne sia cresciuto il terreno, e che in quel luogo ne' tempi più lontani vi fosse terra ferma coperta di boschi , la quale tè stata dappoi coperta dall' acque del mare che vi hanno condorta 40. a 50. piedi d'altezza di terra , e poscia queste medesime acque si fiano ritirate.

Egli è fuor di dubbio che nella Provincia di Yorck fi fono ritrovati in grande quanti-

(a) V. p. C. 209.

350 LBTTERA

tà alberi fotto terra questi così grossi che servono infino per fabbricare, e tutti i alberi si ravvisano chiaramente, e i loro tronchi/sono siparati dalle radici, come gli alberi che la violenza d' un turbine, o una inondazione abbisi svelti da terra, rotti, e trasportati; altrove questi legni rassomigiano all'abete ; hanno lo stesso dor quando s' abbruciano; ed il carbone è della specie medesima.

Anche in una palude nell' Itola di Man trovansi degli abeti sotterrati; e quantunque a 18. e 20. piedi di prosondità, sono fermi su le loro radici, e se ne ritrovano ordinariamente sin altre Provincie d' Inghisterra in tutte le grandi paludi; ne' gorghi, e nella maggior parte delle terre paludose; in altre parti, il che sembra mirabile, avviene che rinvengono degli alberi sotto terra che sono stati tagliati, segati, squadrati e lavorati. Che più si sono anco trovati de conii e delle ronche.

Quello però, Illustrissimi Signori, che sermar deve la vostra erudita curiostà si è, che in certa parte della Provincia di Lincoln vi sono delle colline alte di sabbia fina e leggiera che se pinggie, e si venti trasportano, lassiando a secco, ca a soporto delle radici di grandi Abeti, in cui l'impressione del conio sembra ancora così fresca, come se di recente sosse festata.

M. de

DECIMA. 3

(a) M. de Buffon credè fenz' efitanza, che quefte colline fieno formate come le Dune, o fieno monti di fabbia che il mare ha portata ed accumulata, e che fopra di effegli abeti abbiano potuto crefcere, dappoi che faranno stati ricoperti da altre sabbie coadotte come le prime dalle inondazioni, e da venti violenti.

Io non ho pena a credere che nella steffa maniera possano effere stati formati alcuni de'nostri colli del Friuli di cui uno nel contado di Gorizia chiamato dei Solz cioè foldi per effere un'ammasso di conchiglie, e principalmente di quelle chiamate nummularie per la figura che hanno di moneta . Ritrovafi in questi quantità grande di Corno d' Ammone, e tra tante, e sì varie produzioni Marine che trovansi ammassate in quel colle trovanfi anco de' corali bianchi Rellati . Vengo assicurato da persone assai versate nella Storia naturale, che di questa specie non se ne ritrova ne nostri mari, anzi (b) Ferrante Imperato dice politivamente, che questo non s'ha fe non nell'Oceano; il Gimma afferisce però che del coralo bianco se ne ritrova presio Cattanea, e Ragusi; ma sia

<sup>(2)</sup> A C. 120.

<sup>(</sup>b) Istoria Naturale, a C. 623.

LETTERA

358 com'essere si voglia, avendone io un pezzetto ritrovato in que' colli che ha confervari perfettamente li fuoi caratteriftici . credendolo degno da confervarsi in iscelto mufen perchè fii efaminato dagli eruditi , ho voluto riporlo nelle mani del dottissimo Sig. Cavaliere Conte Antonio de Vallisnieri Professore nell'Università di Padova.

Ne'colli vicini a Trevesio, e Toppo ritrovansi conchiglie d' ogni sorta, e molte di -firaordinaria grandezza, crostacei, e piante palustri petrificate. Che nella maniera opinata da M. de Buffon possano essere formati alcuni o molti de' nostri colli, non avranno forse difficoltà ad accordarmelo quelli che fanno, che tutto il piano del Friuli, e forfe tutte le montagne, che lo cingono a fertentrione sono state per molti secoli ricoperti dal mare; non può a dir vero negarfi che non fi vedano vestigi certi di questo in molti altri paesi del nostro più alti , e più dal mare lontani.

Si trove in fine ( conclude il medefimo ) un' infinità d'alberi, grandi, e piccioli , d' ogni specie, diritti e piantati come ne' boschi: fe ne ritrova che sono stati squadrati , altri fegati, altri forati con de'conii e delle afcie di cui la forma rassomiglia i coltelli di sacrificio : fi-trovano altresì delle noccivole-, delle ghiande, e de' conii d' abere in gran

quantità. Molte altre parti paludose in Inghilterra, in Irlanda, in Francia, negli Svizzeri, in Savoja, e Italia, sono riempiute di tronchi d'alberi.

Ecco nuovi fusfidj per risparmiare le legna, e i boschi; e se alcuno già disse parlando delle Patate, fino che posso avere pane di formento, non voglio pane di Patate, non mancaranno altri che fapran dir francamente, fino che posso aver legna da far, fuoco non voglio nè Torbe, nè altri fossili; ma per cotali persone io non mi ho preso la briga di scrivere: se non hanno esse bisogno, diano lode alla divina provvidenza, e fappiano che -n' hanno bisogno li poveri delle Campagne, e delle Città, egli è un tal ajuto, per questi, e non per dessi, nè per li fcioperati ed infingardi, che non farebbono un passo ad altrui sollievo, nè cura alcuna si prendono di promuovere i vantaggi della Società .

Quando gli uomini tutti convenifiero di penfare ogn' uno per se: sarebbe sciolto l' umano consorzio, e tutti si ridurrebbero alla infelice condizione de' bruti. Con tutti i loro comodi oh a qual mal partito si vedrebbon ridotti questi bei spiriti disprezzatori degli studj Economici.

Economici

E'incredibile quanto danno portino a tutta la Società, e principalmente alla parte più

Tom. VII. A a in

indigente coloro che per mero capriccio , o mal talento si sono posti all'impegno di contraddire, e anco deridere tutte le utili novità che si va procurando oggimai d'introdurre con gli studi economici. Rispettino almeno quegli uomini Illustri per nascita, e per dignità, ma più ancora per la loro umanità e dottrina, che hanno instituite, e riccamente dottate tante celebri Accademie che con larghi premi coronano quegli Scrittori che van fegnalandofi collo scioglimento de' problemi fopra ogni argomento; onde si sono fatte tante utili scoperte, e tanto opportune cognizioni acquistate in vantaggio dell' Agricoltura, dell'Arti, e del Commercio, ch' è quanto a dire di tutto il genere umano.

Per riconoscere sempre più la qualità della nostra Torba, e poter con l'autorità d' nomini accreditati dilatarne l'uso a beneficio universale; dopo i diligenti esperimenti del Chiariffimo Signor Abate Lodovico Zuconi il Sig. Canonico Teologale D. Giacomo Abate Ventura pubblico matematico all' Arfenale di questa Serenissima Repubblica, Socio onorario della nostra Accademia d' Agricoltura pratica, ed il di cui nome viene immortalato non solo per essere stato creato membro della Reale Accademia delle Scienze di Svezia, ma per avere riportato l'anno passato da quel dotto Confesso il premio della proposta sopra il modo

modo migliore d'estraere l'aria cattiva del feno delle Navi, avendo spiegate le sue due nuove macchine; una col moto animale, che chiamò Anilia pneumatica, l'altrà con la forza del suco, senza che si possa temere alcun pericolo; e diede à questa il nome di Aeripila, la stessa Reale Accademia le ha dichiarate migliori di quelle dell'Hales; del l'rievvald, del Sutton; e di quante altre ne sono state inventate sin'ora per tale importantissimo oggetto, e he interessa principalmente tutte le Nazioni e Potenze Marittime.

Un giudizio così folenne ed imparziale corona il merito del Sig. Abate Ventura, che tra le siue gravi, ed intesfanti occupazioni ritrovi tempo per favorire la mia curiostà, e mi scrisse la seguente genzilissima lettera.

33, Ho ricevuta la Torba , e la ringra35, zio infinitamente; mi pareva mille an36, zio infinitamente; mi pareva mille an37, ni d'averla in mio potere; e e d'averne
38, in copia, defideroso di farne qualche spe37, sperando per ciò che ho letto in proposi38, to di queste Torbe, e per le notizie da
38, lei comunicatemi, e per i ragionamenti sat39, ti asseme in tale proposito, che la Torba
39, potesse dare un maggior risalto alla mia
39, invenzione , rendendo ancora maggio30, ancora maggio30, servicio del comunicatemi, e per la comunicatemi, ancora maggio39, servicio del comunicatemi, e per la risalta mia
30, invenzione , rendendo ancora maggio30, servicio del comunicatemi, e per la comu

, re il risparmio della materia che il fi ., nutrifce. " Quando mi fu recata la Torba era , ra; ed io subito ne presi un pezzetto , presentatolo alla fiamma della candela, , flamenre s'accese quasi come la legna

, come la miccia (a) volgarmente mic , chiamata; così acceso lo gettai a terra feguitò sempre ad abbruciare come app , to la miccia fino che restò consuma

, non rimase che una specie di leggerisi " e fragile carbone come crusca impasta ,, il quale premuto con il dito fi riduffe " cenere brūna; aveva calore , faceva

, chissimo fumo biancastro, e l'odore , era già ingrato, fimile appunto a q , lo della miccia : questa prima offerva , ne fatta così all' impazzata accrebbe , za alle ragioni di mia fperanza,

, li però passare a nuovi sperimenti, n " giori, e più esatti.

<sup>(</sup>a) Specie di corda di Canape bollita nel nitro: dacche s'è appiccato il fuoco in una e mità si abbrucia lentamente fenza mai speg fi, ed è già noto il fuo ufo per i fucili, glicrie e fuochi artificiali.

La trovai già bene asciutta, molto legn giera di peso, poichè un cubo d'un'onin cia, e mezza di linea non pesò che un' " oncia e mezza fottile di nostro peso.

" Esaminandola bene anche coll' ajuto di wetri convessi, lo riconobbi un aggregato " di radicelle, di foglie, e fili di erbe, di , pezzetti di legno d' una specie come di musco, e vi trovai delle spoglie di semi, " e de' femi ancora, e fino delle spiche di , gramigne tutto assieme conglutinato con , terra; tali materie vegetabili essendo esse " composte già di fali, e zolfi, non fi può n dubitare che non sieno combustibili.

" Presi per tanto un' oncia di peso sottile " di questa Torba, e datole fuoco nel modo , stesso sopra la fiamma della candela la , misi in terra, per vedere in quanto tem-, po si consumasse i come il pezzo era di " figura irregolare, così avendo appiccato il " fuoco ad un angolo molto fottile che fuo-, ri spuntava, in breve s'estinse. Giudicai " che ciò avvenisse per mancanza di nutri-" mento; lo presi tosto, e lo tenni circa un " minuto fopra la fiamma, facendogli prender fuoco da due lati, e portatolo ful mio n tavelino fopra una lamina confervò il fuo-" co, finchè fu confumato, e durò lo spa-" zio di tre intiere ore; il fuoco però non Aa

,, era assai vivo in ogni punto del pezzo, #

" E per far prova pure del calore , l n accostai in conveniente distanza alla pal " del Mercurio d'un barometro construito s " condo il metodo del Signor Reamur; s'a " zò in tre minuti 3. gradi il Mercurio; u , ora dopo che si era più da se acceso s " feci lo sperimento, ed in sei minuti si a " zò otto gradi; la lamina sopra cui pos , lo aveva benchè il fuoco della Torba ne " folle per anco gionto a toccarla, si risca ,, dò in modo, che non poteva tenersi " mano; quando poi giunfe alla lama " ferro, questa talmente fi riscaldo, ch' e , quasi rovente; onde per poterla tratta " la feci passare in un piatto di terra . , quale nello spazio di tre minuti talme , te s' incalori , che nel fito dov' era . Torba ignita fcottava tanto, che non , poteva toccare, e fopra la vernice d , piatto restò come un oglio, il quale l " fcia la carta , quando fopra un pis , to verniciato s' abbrucia, che si chiar , oglio di carta; da che riconobbi tene " la Torba molte parti Oleose; onde vie ,, ad effere pure perciò così bene comb " ftibili . "Prima che si estinguesse, he voluto si

"Prima che si estinguesse, ho voluto si

mimentare, se come agevolmente essa saccenda alla semplice siammella d'una candela, così possa comunicare il susco ad altra Torba, che gli si avvicini: quindi scopertala, scuotendola dalle ceneri di cui
era ricoperta, come sa appunto la miccia
che internamente è ignita, e di suori appena si upde il suoco, le accossa un altro pezzo di Torba, la quale tostamente
s'accese, e durò accesa nel modo stesso
fino che tutta su consumata.

"Volli pur vedere, se la cenere in cui "si risosse tenesse ancora materia sulfurea, "ma non prese mai succo, nè diede segno "di altro, che d'avere del nitro.

"Onde per riconoscere quanto sale sisto presso poco contenga, presi sei oncie sottiil di quella cenere, e la seci ben cuocere; "indi feci il lescivo, e lo decantai, lo filtrat, e con l'evaporazione trassi il sale, e "n'ebbi 30. carati.

", Per riconofeere poi quanta materia combuttibile tenga, 'ne pefai un' altra oncia; le diedi fuoco nel folito modo, e confumata pefai la cenere che trovai Carati 22i quali detratti da Carati 121 è che compongono l'oncia fottile rimanendo Carati 199 è rilevai tanta essere in proporzione la materia come 99 è 2 22, così ogni pefo di Torba alla materia combuttibile; , mo (a).

... Ho voluto vedere, fe il foffio follecit la fua accentione, e di fatto vidi che fof " fiandofi agevola molto.

" Penfai di sperimentare il suo calore nel le digestioni, e posta accesa in un picciole fornello, dove avea in digestione una certa materia, riuscì benissimo, anzi rispar miai l'attenzione di custodire il fuoco perchè feguitò fempre lo stesso grado d , calore.

, Volli pur vedere se servir possa nelle distillazioni; onde posto in un orinaletto , di vetro col fuo capello, e rostro dell' acquavita femplice , la ratificai benissimo ac arena, ed in questa distillazione, osfervai

che il fornello che conteneva la Torba accefa era infuocato.

. Poichè tenea preparato in un vaso del-., la

<sup>(</sup>a) Per ridurre a più chiarezza, e femplicità questo calcolo, può dirsi che di cinque parti quattro vengono confunte dal fuoco, ed una fi rifolve in cenere, nella quale vi resta qualche poca di terra.

Di libra una alla fottile cenere della Torba abbruciata nella fornace del Sapone s'è estratta un quarto d'oncia di fale, cioè due per cento,

DECIMA.

, la foglia di Melissa, delle scorze gialle di " cedro, di coriandoli, canella, e garofoli, ,, onde fare per mio diletto dell' acqua di " Melissa composta, così celebrata per rime-, dio delle Apoplesie , delle fincopi nello spa-" fimo, e fimili, e per rimedio di tali accidenti, pensai di farne la distillazione di un " poca nello stesso modo per arena, e per-" fettamente riuscimmi.

" Per ultimo, misi in uno stortino lutato " del Mercurio, e postolo in un pentolino con arena fopra lo stesso fornello vi posi , fotto la Torba bene accesa, ed il Mer-, curio passò nel recipiente disposto a rice-.. verlo.

" Da tutte queste sperienze conobbi , che " questa Torba nostrale, che mi favorì di " mandarmi è molto migliore in tutte le " circostanze delle Torbe d' Olanda, come per altri accurati sperimenti da esso fatti , conclude nella fua lettera a lei diretta . , e stampata nell' anno 1765. il dottissimo " Signor Abate Lodovico Zuconi, nelle Ma-", tematiche Scienze, e naturali Filosofie ver-, fatissimo , come dimostrano le altre opere , con onor fuo pubblicate, in detta lette-, ra non dubita egli nè pure di afferire , " che questa Torba nostrale non sia punto " alle Torvene , Torbarie , e Truffe , e fpe-" cie varie di carbon fossile degli altri Paesi

" per l' infiammabilità fua ; per l' intenfi " ne del fuo calore, e per la durevolez: , del fuoco.

" Conosciute ch' ebbi le qualità della To ba la giudicai a proposito da usarsi co " economia ancora maggiore nella mia nue , va stufa fatta con l'aeripila come deside rava; quindi paffai allo fperimento.

.. Ne prest un pezzo che pesava onci dieciotto, e divisolo in due; uno ne ac , cesi sopra la fiamma della candela, e l " posi nella cassetta del fuoco della mia stu , fa ; ma perchè in un uso di tal fatta , che ricerca un grado di calore maggiore , di quello , che avea sperimentato quando , da principio si riscalda la stufa stessa, nor volli aspettare il tempo necessario per l'accensione intiera di quel pezzo; onde mesfovi a canto quell'altro, posi vicino ad , ambedue alcuni pochi carboni accesi, e fol-" lecitato il fueco con un foffietto, in momenti, due superficie di essi pezzi s' acce-, fero . Quando furono bene accesi posi sot-, to la sfera della stufa essa cassella, applicai poscia al suo tubo il Barometro, " ed il Mercurio s' innalzò fino ad otto gra-" di .

" Da questo sperimento ho concluso, essere , la buona Torba da potersi usare con frutto anche nella mia stufa, poichè la Torba

" arfe

" arse sempre in ogni esperimento, sino che

" su consimutat uttra senz' estinguersi mai ;

e conservo sempre la stesso grado di ca
" lone dopo ben preso il fuoco: e se lo aves
" il desiderato maggiore, avrebbe bastato che

" a ggiugnessi altri pezzi, e così maggio
" re conservato sempre già si farebbe, per
" chè questa Torba non si accende mai utt
ta in una volta, ma per successione, ap
" puato come sa la miccia, che va consu
" mandosi longitudialmente con uguale pro
" gresso, il cui succo è maggiore, o mino
" re secondo la grossezza d'essa corda, ed

" io ho veduto un orivolo fatto di miccia in

" questa forma,

", Ofiervarono quanta d'una data grofiez, za se ne consumò in un'ora, che su un'
oncia geometrica, sopra due piedi di miccia segnarono oncie ventiquattro, e la miccia segnarono oncie ventiquattro, e la miccia ogn'ora consumava la sua porzione,
di modo che il di feguente all'ora stessa
ta: così fa la Torba; sono certo perciò,
che risaldata con il carbone o legna per
mezzo dell'aeripila la camera che si vuol
temer tepida, messa la Torba accessa di
quella mole che ricerca per tener la camera sempre repida a quel grado che si
desidera, consumata la quale se ne rimette dell'altra di egual grossezza ed altezza,

y ii conferverà la camera notte, e di ferna, pre tepida al grado stesso fino che vi fay rà Torba, purchè quella che va aggiug gnendosi s'accenda o in un folo de suoi sestremi, o in più piani sempre nel modo, che fu accesa la prima che vi si pose.

"Io l'ho fervita come ho potuto, e mi fu permefio dal tempo nello sperimentare la Torba da lei mandatami, e sono certo, che essendo queste mie osservazioni disegnerà di voler ringraziarmi, ma l'osficio di ringraziare a me tocca, poichà nel comunicarmi i di lei pensamenti, e nel favorirmi la Torba che certo io non aveva, mi ha dato argomento di proporre un nuovo risparmio di legna, a quello che ho inteso di voler sare con la mia nuova stufa per mezzo dell'aeripilla. Io dunque la ringrazio, ec.

## Di Cafa il dì primo Giugno 1767.

Il Signor Abate Ventura in questo sogiopila della sua nova Stufa fatta coll'acripila senza dubitare che io non possa intenderlo, perchè mi ha già satta la finezza di farmela vedere, e di farmene provare l'effetto; questa macchinetta semplice, e picciola per la sua mole; ma grande per il comodo, e per l'economia, degna veramente del fuo Autore, che ha date tante prove del faper fuo in questo Arsenale, ed altrove; il paffato Febbraro me ne fece l'esperimento in fua Cafa con un folo legno di falice lungo circa un braccio tagliato in pezzi; avendo prima aperta la camera, e fenestre ad effetto che l' aria interna fone fimile all' esterna ; chiusa poi l'una e l'altra, e dato fuoco alli pezzetti di legao, in pochi momenti fi fenti un foave rifcaldamento nella flanza, e col termometro; e col Barometro alla mono si riconoscevano i gradi del riscaldamento dell'aria, ch' è quanto basta. massime agli uomini studiosi, ed a tutti quelli ch'esercitano Arti sedentarie, alli vecchi, e cagionevoli per non fentire il rigore del freddo, e per poter paffare non folo nelle camere non riscaldate da stufe, ma anco all' aria aperta senza pericolo di rafreddarsi come lo è quando le stufe sieno soverchiamente riscaldate; nelle quali non avendo l'attenzione di rinnovare l'aria : ingrofsata questa dall' esalazioni de' cibi caldi, e dalla stessa nostra traspirazione che fermentandosi l'una l'altra contaminano l'ambiente che rispiriamo; di che ne siamo avvisati dall' odorato.

La flufa del Signor Abate Ventura introduce perennemente nella camera per mezzo dell' dell' Aeripila con cui è formata dell' aria nuova prefa dal di fuori, e circolata in una scera vuota di metallo, ia cui per mezzo del fuoco foggetto che la rificalda fi depura, e e rende più facile alla respirazione, e più falubre.

Questa Aeripila, da eni tale stufa è sormata, è una di quelle due macchine del Sighor Abate Ventura che di sopra accennai , da esso ingegnosamente ridotta ad tiso di sheta.

Egli bee presto farà nota al Pubblico la fua Invenzione in un trattato che sta per pubblicare fopra queste due macchine ; cui dopo averle descritte, e spiegato il modo col quale l'effetto loro producono, il loro uso in generale, ed avere provato tutto con vari sperimenti, espone le macchine de Signori Hales, Trievuald, Sutton, e Defaguliers, stabilisce le regole per ben giudicare delle macchine, e confronta le macchine de' suddetti Autori con le regole stesse, e con esse regole confronta pure le sue invenzioni, e fa poi un fingolare confronto di queste con quelle de' medefimi Autori per farne tilevare la grande differenza che paffa tra quefte, e quelle nella costruzione essenzial , nell' agevolezza de' modi , nella proporzione delle grandezze, nella facilità degli usi, nell' estensione dei gradi, degli effetti, dell'adempimento degli oggetti, e nella moltiplicazione degli ufi.

Espo-

DECIMA.

Espone in seguito una dotta Teoria dell' aria, e mostra una lunga serie di usi utili al Principato, alla falute degli uomini, e delle bestie ; ai raccolti delle Campagne, ed alla confervazione delle fue produzioni; alle Manifatture, al Commercio, alle case private, e per dir tutto in poche parole, ai comodi, ed alle delizie degli Uomini.

Lo annuncio con piacere questa utilissima invenzione agli Uomini di buona volontà meritevoli d'ogni bene, e prevengo gli spiriti di contraddizione, onde possano preventivamente aguzzare i loro talenti, e prepare de' soffistici argomenti, se hanno il mal talento di screditarla, utili solo in questo, che daranno stimolo all'Autore, ed a' fuoi fautori di difenderla, e farà un mezzo il più efficace per renderla accetta, e promulgarla .

Un modo così facile, una spesa quasi insensibile, un tepore così dolce che non offende ne pure le teste più stemprate , e delicate, chi sa che non si rimettesse con il tempo l' uso delle stufe che furono già in uso in Italia, e principalmente nel Friuli. Quest' è quanto , Illustrissimi ed eruditissimi Signori, ho saputo rintracciare e stendere intorno la Torba poco tra noi conosciuta, e molto più da nostri negletta, di cui, per supplire al bisogno delle legna del-

368 la quale scarsegia specialmente la nostra Provincia, giudico ben fatto fervirfene nor tanto pe'i comodi cotidiani delle famiglie quanto per altri ufi alla Società necessari

Sono andato meco stesso molte volte considerando per qual motivo, posía esfere andato in difuso un comodo così bello, e d tanta economia, e due congieture penso che fieno le cagioni ; l' una l' introduzione de cammini, cioè 'di que' focolari che ora s usano in tutti gli appartamenti, e quasi ir tutte le camere per quanto alta fia una Casa o palazzo, ed il sumo de'quali per canno o dirette, ovvero obblique si porta ed esce fopra i tetti delle Cafe, ed esce per quelle torricelle che quì cammini s'appellano, e nel nostro dialetto con maggiori convenienze Fumarie, ed il focolare con vocabolo conservato della Mitologia de' gentili no chiamiamo lares o laris nome degli Dei domestici, a quali il focolare era principalmente confacrato, perchè avessero cura particolare di difendere le case dal pericolo del fuoco. Prima dell'invenzione de'cammini erano molto frequenti gl'incendj; per riparare li quali fu sempre vigile e attenta la nostra Città, ch'è per quanto io sò l'unica, a riferva di quelle che hanno Presidi e Sentinelle che vegliano e si cambiano tutta la notte

DECINA, 369

notte con ordine militare: il nostro rito per rò è fingolare.

Io andrei troppo lungi e troppo s'ingroffarebbe questo volume, se io volessi continuare questo argomento, e mostrare la felice revoluzione de coftumi, ed usi Italiani dopo il fecolo decimo quarto, dirò folo che la nuova costruzione delle abitazioni, refe più comoda la vita, e questa più sicura e più sicure le sostanze delle famiglie; mi resta, però per questi e per altri interessanti argomenti materia sufficiente per un altro vo. lume che indrizzerò come gli altrina VV. NN. come nuova prova della mia) costante filma ed offequio.

Il Fine del Tomo Settimo.

Tomo VIL

#### NDICE I

Delle cose notabili contenute in quest-VII. Tomo.

Cademia Economica di Berna Iodata pas 1. 95. fegg. D' Agricoltura Udinese Ved. Udine . Di Gorizia Cefareo - Regi fuo lodevole istituto. Acofta (P. Giuseppe ) Gesuita scrive dell Patate usate nel Perù. 185.18 Acque marine fui monti forse colà spint da fotterranee macchina idrauliche natura

Aeripila, macchina dell' Ab. Ventura, 36 Agricoltura lodata e raccomandata dal Bei trand 2. Deve onorarsi e ricompensarsi 2; Sua Cattedra instituita in Padova. Aquilejesi serravano di argini e fosse i lor

poderi. Alberi giovani loro taglio utilissimo 160.166

ed anche quello delle loro cime 165. Al beri sotterranei 347. 348. 349. in Friuli Scozia, ed altrove. Alfeo fiume finto da' Poeti innamorato di A

retufa, e perchè.

Am-

NDICE. 371

Amburgo Città mercantile della Germania . 76

America, droghe, e biade di là a noi venute. 183 Antlia pneumatica, macchine dell'Ab. Ven-

ra. 355 Arature de'Campi fecondo un Anonimo troppo estese nel Friuli. 122

Ardefia Pietra fossile. 341.342

Arduino (Pietro) P. P. lodato 20. Scrive una lettera all' A. sopra la coltivazione, e l'uso delle Patate 239. segg. Distingue altri tuberi esculenti dalle Patate. 252

Aretusa Fiume. Ved. sop. Alfeo.

Argini proposti per preservar le terre del Friuli ec. 116

Arpent, cosa significhi presso i Francesi.

Arringhe seccate col fumo dalla Torba.

Arti. Loro età diverse 28. Nel Friuli sono nell'infanzia 29. quali sieno le proprie degli Agricoltori, ivi. Quali le direttamente relative all'Agricoltura 41. e 43. Arti nuove rigettate. 43. non tutte opportune in tutti i Paesi.

Afquino (Co: Fabio) Udinese Iodato 30. Coltiva le Patate con buon esito 220. 221. Moltiplica i Triboli 236. Sue Torbiere in Fagagna 305. e 319. fatte scavare. 316

BAcini sfucciati cosa sieno.
Beilero Fisico scrive delle Patate 206. le a
prova come salubri. 21
Berna (Accademia di) mandò molti giova
a Lione ad apprender l'Arti 42. Ved. A
cademia, e Bertrand, ec. Sue Memorie
327. 600.
Bernabiti PP. Ved. Udine.
Bertoli (Gio: Domenico) Iodato per le si
Vigne.

Bertrand, (Elia) fua Memoria premiata dal Accademia di Berna 2. inculca la modrazione e semplicità ai villici 121. ledito, e riferito in più tratti 54. 58. 7 ec. ec.

Bestiame, sua moltiplicazione utile all'Agr coltura.

Betti (Zaccheria) Veronese. Suo Baco a Seta lodato. 336. 33

Bevilacqua (Gio Battista) Udinese, su Saggio ec. premiato dalla sua Accadem Udinese. 18

Bielfeld (Monfieur de) lodato 25. Suggerife i forni comuni nelle ville. 17

Bodino (Giovanni) suo avvertimento ai Fran cesi circa i boschi. 14

Bois ,

INDICE. 373
Beir, doppio fignificato di tal vocabolo appresso i Francesi. 179
Borta villaggio della Cargna di 14. Case fepellito fotto il monte Uda, ec. 132
Boschi tagliati nel Friuli dovrebbero rimettersi 145. In Francia disfatti in occassone delle guerre civili 146. Non si devono coltivar treppo anticipatamente 148. E' meglio abitar in luogo privo d'acqua di fiume, che senza o lontano dal Bosco 173.
Boschi piantati di varie piante assai uglii 175. utilità varia de' Boschi. ivo.
Boschetto di Castagni piantato dall' Autore.

Bozzoli contraddetti, ma utili al Friuli, specialmente negli anni di penuria. 285

Buffon (Monf.) suoi seggerimenti alla Francia, per rimettere i boschi 147. Sue attenzioni nella coltura degli stessi 148. segg. Difese da lui fatte ad essi 154. Suoi tentativi 156. Promise altri suggerimenti 169. Scrive delle Torbe 303. e di alberi sotterranei.

Buglione (Giornalisti di ) lodati. 53

# 374 INDICE

C.

Affe abbruftolito da Bottegai particolari presso i Turchi. 179 Camerino, sua palude passata in proverbio.

Campi di Boschi utilissimi in Francia. 147
Caneva presso Sacile, sua miniera di Carbon fossile. 345

Carard Monsieur sue Memorie su lo spirito della Legislazione 8. Esagera i danni del lusso. 22

Carbone sotterraneo minerale è diverso dalla Torba.

Carbon fossile cosa sia secondo il Wallerius 332. Tre specie distinte di esso, ivi segg. Alcuni accensibili coll'acqua, ed estinguibili coll'oglio 340. Di che sia composto. 341. sie qualità, e suo estratto 342. Fuo co di quello d'Inghilterra non sussiureo, nè dannoso, ec. Qualità di quello della China 344. 345. Ne abbonda anche il Friusi. 345. 346

Cardano (Girolamo) primo a scriver delle Patate. 185

Careftie d'Italia una volta luttuose, come quella del 1588. p. 69. Dopo non più così frequenti per l'introduzione del Sorgoturco.

Car-

INDIUE. 375
Cargna conta 165 ville 177. Sue acque van-
no nel Tagliamento.
Carnielli bravi tessitori. 46
Carpentieri, loro arte qual fia. 42
Cary Inglese loda e raccomanda le Patate.
Castagni appresso di noi equivalenti alle Quer-
cie. 170.171
Cavasto, Ved. Fanna.
Cavoli falati in uso appresso i Francesi .
Celline acque del Friuli : Loro corfo. 114-
Confores Agrarii quali fossero presso i Roma-
Chalottaje (Mons. de la) lodato.
Ciliegio, pianta Commestibile 278- sua gom-
ma assai nutritiva, ivi. S'impasta con ma-
terie che siano poco glutinose. 279
Columella, suo testo circa le fosse. 126
Commercio interno di più specie. 60
Comunali poco utili . 41
Concordia Sagittaria Iscrizione Romana. 49
Contadini meglio è che siano istruiti, che la-
fciarli rozzi. 25
Corallo bianco in quantità presso Solz, Cat-
tanea e Ragusi.
Corinto, taglio del suo Istmo tentato in va-
no. 141
Czirenitz, Lago famoso della Carniola. 140
Bb a Dan-

D.

Anzica in tempi di carestia sommistro
D'Anzica in tempi di carestia sommistro del grano all'Italia 70. segg. Descrizio-
ne del sito, e della navigazione in Ita-
lia 74. 75. Provvede per la Fiandra e l'
Olanda, e per la Spagna ed il Portogallo
76
Dedier ) Monf. de S.) distingue il mare dal

Dedier ) Monf. de S.) diftingue il mare dalle lagune di Venezia. 260 Delecampio annotatore di Plinio citato. 291 Difegno utile all'arti meccaniche. 60 Dufrefine fuo Gloffario lodato e citato. 291.

fegs.
Du-hamel deferive le Patate, e ne infegna
la coltivazione 207. fegs. 210. fegs.
Durante (Caflor) tratta del Tribolo nel fuo
Teforo della Sanità. 265

E.

E Ducazione morigerata utile contro il luffo.

Efempio buono utile contro il luffo, ivi,

FAbiani (Ab. da Fanna) richiesto dall' A. gli scrive una lettera sopra le verze alte e e la loro coltura. 272. seg. Faggio come abbia ad essere seminato. 165.

166

Fanna, sue Verze assai grandi come i Cavoli dell'Anjou 272. Industria de suoi coloni.

Filare in due maniere a corletta, ed a fuso.

45

Filugelli, utilità de'loro bozzoli, e rottami, ec. 51 Fiumi fotterranei, che riforgono 129. Ved.

Torrenti.

Pontanella. Miniere di Carbone e bitume ne' fuoi monti.

Forbifsero (Martino) viaggiatore Inglese.

Formento, i Romani gran tempo furono fenzi esso finche si cibarono di farro. 284
Forni comuni sarebbero molto utili anche in
campagna. 116.178

Fo se cavate dai Romani anche ne' di festivi. 126. proposte per rimedio all'inondazioni del Friuli. 116 Francoschi Segretario Veneziano spedio dal-

Franceschi Segretario Veneziano spedito dalla 178 INDICE.

la Repubblica in Baviera per carestia di grano. 70 Franchenau (Giorgio Francesco) citato.

334
Francia scarseggiante di legne pe' tagli de'
boschi

bolchiEriuli: fuoi campi divifi in troppo minure
parti 6. Sue arti ora nell'infanzia 29. Suoi
tefittori 46. potrebbe fabbricar arme da taglio, ivi. Mancante della fua ftoria naturale 32. Suoi fiumi e torrenti dannofi 107.
Tre danni recati adefso da quelli 109. rimedio fuggeritovi d'argini e fosse 113.
Sua Provincia divifa in tre parti ivi. Deferizione de' danni cagionatigli dall'acque
131. fegg. e 144. Vedi anche Terba, Carbone, Alberi fosterranei, Torrenti.

Futaje cofa fignifichi presso i Francesi. 169

G.

Eoffroy approva le Patate come falubri 116. ed i Triboli 258. fuo sbaglio corretto, ivi. Globo terracqueo fotterraneo, ed interno deferitto. 130 Gomma Arabica nutritiva ienza cibo per molti giorni. 278 Gorgazzo, fiume del Eriuli che sparifice, e.

tut-

INDIGE. 379
tutto 2 un tratto riempie il suo alveo.

Gouyer (Jacopo) chiamato Clyiogg 231. gran coltivatore delle Patate, ivi, e

Grano. Suo Commercio 62. fegg. Incettattori, di esso 63. Libertà del suo trasporto, a quai luoghi convenga. 64. Quando debbasene introdurre in uno stato 55. Enumerazione di esso necessaria 66. Non facile a nascondersi nelle carestie 67. Due vantaggi prodotti nel Commercio di esso . 68

Grifellini (Francesco) Autore del Giornale di scienza naturale. 241. Guadiana siume in Spagna che smarito riforge. 139

Guicciardini (Lodovico) fua Descrizione de Paesi Bassi lodata e riferita 295. e fegg.

\*\*\*

H.

Hirzel Medico di Zurigo Ioda Jacopo Gouyer coltivatore delle Patate. 230

I,

Ames approva le Patate, come falubri. 18 Imperato (Ferrante) Sua Storia Naturale.

Incettatori di grano per lo più indifereti .

Ingless e Modaness lodati per le alienazioni e permute de piccioli pezzi di terreni 8. 9. Loro campi chiusi. 13. Agricoltura di quanto loro vantaggio

Irlandesi fanno uso delle Patate 191. Come, le coltivino 208. Ne scarseggiarono l'an. 1765, e perciò ne proibirono l'estrazione.

Ischainer Segretario dell' Accademia Economica di Berna onorato d' una Lettera dal Principe di Wirtemberg 95. fegg.

Isonzo Fiume del Friuli, sua proprietà:

Iralia, sua carestia particolare del 1588. pag. 70

Lan-

Ancellotti, Abate Iodato. Leggi debbono esser varie secondo i tempi , e luoghi, ec. Legislazione, definita dal Bertrand Legname, modi onde possa rimettersi in Friuli. Legni fossili convertiti in Carbon fossile. 346. 347. Conservati sani, ivi. Lemene siume di Porto-gruaro: sua strabocchevole impenfata inondazione. Lemnio (Levino) riferito. 300.340 Linuffi (Jacopo ) Friulano lodato. Linneo scuopre il Ciliegio pianta commestibile. Lorena, fuei campi chiufi. Lubecca Città mercantile di Germania. Lusso anche nelle ville pericoloso al civile ed al morale 18. Suoi danni 22. Suoi cattivi effetti prefagiti 100. Sua definiziona data dal Principe di VVirtemberg. 102. (Ved. anche Tomo VI. pag. 171.) Sei deduzioni per lo stesso Principe tratte da questa definizione, ivi. Due rimedi dal medesimo proposti contro il lusso. Lupi38. I N D I C E.
Lupino pianta commestibile 254. come si coltivi secondo il Signor Manetti.

M

-
MAcchine artificiali utili ai lavori alcu- ne volte escluse. 55.ec.
IVI ne volte elcluie.
Madrisio (Co: Niccolò) suo errore. 301
Manazon presso Pinzano, ivi. Legno fossile. 347
Manifatture vecchie e nuove. 54
Manetti (Saverio) scrive della pannizzazio-
ne 224. Loda il biscotto 227. E le Patate
229. Scrive del modo di far pane dei Lu-
pini 254. segg. Tratta anche del Tribolo
acquatico. 260. fegg. Scuopre il Ciliegio
pianta commestibile. 278
Marfilj (Co: Ferdinando) lodato. 341
Mattioli tratta di 14. specie di Solani. 214.
Ignorò quello delle Patate, ivi. Distingue
i Triboli in due classi, e gli descrive .
Mercatanti dovrebbero amettersi nei Consigli
di Commercio.
Mniszech (Co: di) suo Saggio sopra le Tor-
be lodato 47. sua Memoria intorno le Pa-
tate

I N D I C E. 383 tate 192. Infegna due modi di far il Pane di effe 196. ed altra specie di farina, per far paste, amido, polenta, ec. 197. le trova Salubri. 216

Modanesi, Ved. Inglesi.

Montelatici (Padre Ab.) ferive all'A. una lettera fopra le Patare. 187, 188 Moro (Ab. Anton-Lazzaro) fua Opera Cro-

flaceana, e suo parere lodati, 131. 133.

Mostarda Veneziana diversa dalla Olandese.

N

Noncello, Fiume di Pordenone: fiua firabocchevole impenfata inondazione. 133 Nubifragio ortibile avvenuto in Udine. 135. fiue grandi confeguenze, jivi, e frgg. Offacoli del Commercio ed Agricoltura 5. loro rimedi quali.

1.0. fegg.
Ottobono Segretario Veneto spedito in occasione di carestia.

70. 72

PArlamento del Friuli: sua Parte per riparar i danni de Fiumi, ec.

Patate cola sieno, e donde venute in Europa 183. I Peruani sempre si cibano di cefse. 184. 185. come chiamate dagli Spagnoli e Francesi 184, portate in Toscana, ed esaminate dal Redi 185. lodate e
raccomandate da un Anonimo Fiorentino.
185. 190. Loro nomi presso i Francesi,
Inglesi, Irlandesi, Virginiani, Polacchi,
e Alemanni 191. In Francia cotte in varie maniere, 101. II Conte di Mnifzech le
distingue dai Topinamboux 193. 194. Co-

I N D I C E. me colte e condite dagli Olandesi 194. 195. usate anche fra gli Svizzeri, ivi. Si fanno in pane in due maniere 196, ed in altra specie di farina per far paste, pasticci, polenta, ec, 197, 198, come se ne faccia dell' Amido 199. e polvere pei capelli 200. ed acquavite 202, Sono utili anche al bestiame 200 201, Come si piantino, coltivino, e preservino. 202. 203. 204. le primaticcie diverse dalle tardive 208. come coltivate dagl' Irlandesi 209. Compendio della loro coltivazione 212. Non fono infalubri 214. ec. Riefce la loro coltura anche in Friuli 220. Sono più abbondanti della rape, e migliori nel pane 225. 229. Riescono anche ridotte in biscotto 228. Coltivate esattamente dal Gouyer, detto Kliyogg 235. er. Come piantate, governate, e quanto lodate dal Sig. Arduino 240. ec. Fieno delle stesse poco confacente al bestiame, secondo questo Scrittore 245. Come l'abbia egli cotte 249. e ridotte in polpette, torte ec. 250. Diftinte per esso da altri Tuberi esculenti 252. Si pronostica che saranno da prima escluse, ed in fine accettate universalmente 229. come pati le fue contraddizioni anche il Sorgoturco .

Patriotismo rende uno Stato popolato e potente. 36.ec.

Tomo VII.

386 INDICE.
Patullo suo Saggio ec. lodato.
Pegola specie di bitume. Se ne truova in Fu-
sca di Cargna. 345
Peking Provincia della China. Sua terra bi-
tuminosa. 355
Peruviani si cibano sempre di Patate . 184.
185
Pefinale in Friuli qual mifura fia. 221
Peverini (Pietro) da S. Daniello. Sua forna-
ce accesa di Torba.
Piantagione d'Alberi diversi qual debba esse.
re. 167
Piccolomini (Enea Silvio) poi Pio II. loda-
ta è riferito.
Picolito vino, per cui si tiene impiegatamo
ta gente anche nell'inverno. 79.86
Pinzano sua miniera di Carbone ec. 45
Plinio, suo luogo mal inteso da un Anoni-
mo corretto p. 112. Loda i prati 133
Tratta della coltivazione dei Triboli.255
e dei Lupini, ivi, e dei Triboli comme-
stibili. 252. Loda la terra 287. anche so
pra gli elementi 299. Primo a scriver del-
la Torba.
Politica. Sue opere più utili dell'altre. 8:
Popolazione necessaria per l'Agricoltura 32
<ol> <li>E il contraffegno della felicità degli</li> </ol>
Stati. 35
Popolo : meglio è l'istruirlo, che il lasciar-
lo rozzo. 25.fegg.

Por-

	I	N	D	I	С	E.	38	1
Portogrua	ro :	accor	cio	per	fabl	oricar	arme	da
taglio.							46	.47
Possessioni								24
Praterie a	ırtif	iziali	uti	li pe	er il	bestia	me.	16
Principi o	levo	no p	rote	gger	e l'	Agric	coltura	, €
la pope	olaz	ione .						33

ų

Quercia, specie d'Albero, come vada seminata. 165.166. 168

R

R Ape in Udine fostituite alle Patate nel pane 223, sono inferiori 2 queste, svi; e meno abbondanti. 229
Reamur (Monsieur Renato Antonio de) suoi suggerimenti per rimetter in Francia i boschi defolati. 147. Loda i Castagni antichi della Francia. 170
Redi (Francesco) esamina ed asiaggia le Patate 186. le assertice fallubri. 215
Roi (Mons. le) locato. 155

Cc 2 Sca-

•

Scaligero (Giuseppe) corretto. 299
Schookio (Martino) scrive delle Torbe 299308
Segni Gio: Battista scrive della carestia .
224
Serpillo descritto da Virgilio. 324. del Mattioli, ivi. Dal Geosfroy 325. Serpillo selvatico, ove nasca secondo Plinio. 324
Serres (Oliviero de) sua opera, e suo parere lodato. 172-173
Smith (A.) suo Teoria dei sentimenti aggradevoli. 83
Società Economica di Berna. Ved. Accademia, ec.

Socrate (Gio.) Concelliere di Udine coltiva le Patate con bion efito. I 20.121 Solani di più generi, falubri, e perniciofi. 214. Quattordici specie di esti, secondo il Mattioli, ivi. Proprietà del Solano surioso, e Bella donna, ivi.

Solz colle del Contado di Gorizia, ove affai corni d'Ammone, è coralli bianchi stellati.

Sorgo-

I N D I C E. 389
Sorgoturco incontrò da prima delle contraddizioni pel fofpetto che avviline il formento: il che non avvenne 281. Scemò folo, e non avvilì il prezzo di quello.
281

Spine e cespugli utili ai boschi, e perchè .

Strabone paragona i ferragli de' campi degli Aquilejesi alle paludi dell' Egitto infeferiore. 124 Stussa di muova invenzione 362. 365. Stusse

perchè disusate. 368 Suez. Taglio del suo Istmo non mai tenta-

to.

Sully lodato da Monfieur Thomas. 84, 85

Lumeth di Virginia mianta utile si boschi

Jumach di Virginia, pianta utile ai boschi.

Cc

# 100 INDICE

Ť

Agliamento, sua origine, ingrossamento escrescenza.
<u> </u>
Taglio degli alberi assai utile 160. anche re
pliczto. 16
Tallis cosa signisichi appresso i Francesi
<u>169</u>
Tarcento. Possessione di 4. Campl in tal luc
go affittata 60. e più Ducati 120. 143
Sue pietre dette di corfo . 34
Tele: loro Manifattura perfezionata.
Terra: fuoi vantaggi nella abbrucciarla . 331
Segg. 335. Segg.
Terremoti cessati In Udine, dopo nettati
fuoi pozzi:
Terreni altri forti, altri leggeri. 16
Tifana opportuna pel canape, e lino.
Thomas, fuo elogio al Sully: 84.8
Titio (Gio: Daniello) Sua Memoria per fa
l' Amido di Patate 199., e l' acquavite
202
Tolmezzo Capitale della Cargna. 11
The table of which a month down of a

Topi, ladri di ghiande, e perciò dannofi a boschi.

Topinamboux differenti dalle Patate.

Tor-

# INDICE.

Torba cofa fia, e come facile a trovarsi in Friuli. 47: Detta Torb in Frifia ed in Olanda 174. Sua origine . 290. Varj suoi nomi 391. fegg. Sparfa nella Frifia, Gallia, Paesi Bassi, Olanda ec. 297. seggi Olandese e Zelandese, loro varie qualità 300. Di che composta, ed ove se ne ritrovi 302. 303. Friulana confrontata coll' Olandese 305. 327. 361. segg. Provata in una fornace in San Daniello 318., ed in Venezia ivi. Suo fito, fondo, colore, cenere, ingredienti, ed altre qualità . 319. fegg. Poco stimata fra gli Svizzeri 328. fegg. Serve ad ingrassar i prati, ed a concimar i campi mescolata con foglie, ec. 333. Sperimentata, lodata ed approvata dall' Ab. Zucconi 301. fegg. Così pure dal Sig. Ab. Ventura Matematico ec. 354. fegg. Utile alle digestions chimiche, alle distillazioni, alle sublimazione del Mercurio, ec. 360. 361. ed alle stuffe. . . 100 Torrenti come contenganti ne' loro limia ti . 142. Torrenti del Friuli quanti .

144
Trevelio, e Toppo: grandi e copiose conchiglie ne colli loro vicini. 352
Tribolo, detto Triolo, pianta commostibile.
255. 256. Moltiplicati dal Co: Asquino,
ivi. Sono di due sorte, terrestre ed acquatico.

I N D I C E.

tico, come detto in Francese. 260. 262. Coltivato ed usato, in Francia 262. Nessinn antico tentò d'introdurre e propagar una tal pianta, benché commestibile 264. descrizione che di essa ne sa il N. A. ivi, e 295

Turbilly (Marchese di) tratta delle Verze alte 266., e come si coltivino, ivi, e

267

VAllombrofa famofa Badia in Tofcana 188
Varenio (Bernardo) Sua Geogr. Generalis. 303
Vattel (Monf. de) lodato. 25
Uda, monte della Carnia in gran parte caduto con danni gravifimi. 132
Udine, ora Accademia d'Agricoltura lodata 28. Sua improvvifa orribile inondazione. 135. Suoi pozzi, e loro fenomeni. 136. Sua parte pel riflauro delle mura, ioi a Sua antichità rimota e popolazione, ivi . Problema di detta Accademia 171., altro 285

Veinmanno scrive delle Patate 206. 209. le

•
I'N D I C E. 393
approva come falubri'. 217
Ventura (Ab. Jacopo) Matematico ec. 354.
fua Lettera fopra la Torba all' A. 355.
fegg, Fa varie sperienze con la stessa 356. fegg.
Loda l'Ab.Zucconi 361. Sue macchine, ed o-
pere fopra le stesse 355. 366. Sua nuova
ftuffa 362. 365
Veronefi eccellenti nella coltivazione de' mo-
ri, e de' boschi 19. Ved. anche Betti.
Verza, cavolo di due spezie alto, e basso 266.
utili agli uomini, ed alle beitie 269. fegg
come fi debbano coltivare 270. Quelle di
Fanna affai alte, e di antica introduzione
273. Riescono molto all'ombra de'casta-
gni, ivi. S' alzano da terra 8. palmi 274-
Servono di alimento ai poveri anche ne
giorni di digiuno 275. Cime di esse assai
gustofe. ivi. Si riproducono del fusto tron.
cato 276. i fusti durano fino a tre anni
ivi.

Veterinarie Scuole Iodate. 32 42
Vigne rampanti quali fieno 78
Vino, fuo trasporto fece essere permesso per
L'utilità del commercio 77

### v

WAllerius, Autore di Mineralogia lodato

VVirtemberg (Lodovico Eugenio Principe di) aggregato all' Accademia di Berna 88. Sua Lettera e quella diretta 89. fegg. Altra al Segretario di quella 95. fegg. Corrisponde un premio annuo al miglior coltivatore dell' Agricoltura e del Commercio 95. Altra Lettera dello stesso a M. D. B. la quale peravette alla Academia di Berna, che si stampi: VVaodevard scrive delle Torbe

Y

X Anfi, Provincia della China, fuo Carbon fossile. 344

Yor

v

Yorch, Provincia dell'Inghilterra, ove affai alberi fotterranei 350

Z

Z Ucconi (Ab. Lodevico) Suo Trattatto della Torba lodato 48. 354. 361. Lo stelfo inferito in quest' Opera 307, fegg., contenente varie sperienze esatte sopra la stelfa Torba, ivi,

I L F I N E.

11.4.135

